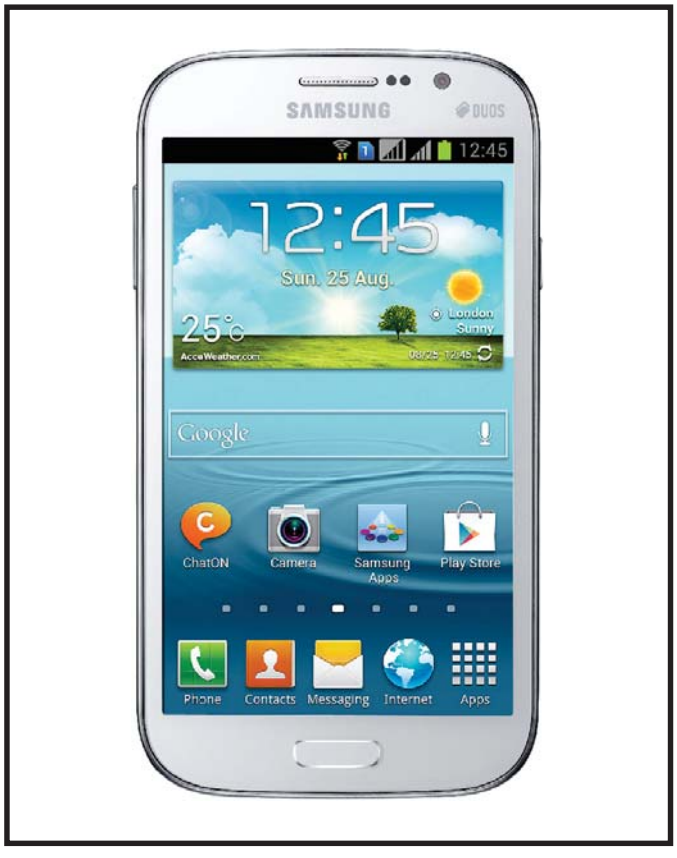
Telefone Celular GSM
GT-I9082L/I9082L Comum

MANUAL DE SERVIÇO

Telefone Celular GSM



ÍNDICE

1. Funções do Produto
2. Download de Programas
3. Vista Explodida, Lista de Peças, Montagem e Desmontagem
4. Lista de Peças Elétricas
5. Diagrama de Blocos
6. Identificação de Problemas
7. Diagrama de Placas

Aviso
Toda a funcionalidade, recursos, especificações e outras informações do produto disponibilizadas neste documento incluindo, mas não limitadas a benefícios, projeto, precificação, componentes, desempenho, disponibilidade e capacidades do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigações. A Samsung se reserva o direito de fazer alterações neste documento e no produto aqui descritos, a qualquer tempo, sem obrigação da Samsung de fornecer o aviso de tal mudança.

Propriedade SAMSUNG - Conteúdo pode mudar sem aviso prévio

1. Funções do Produto

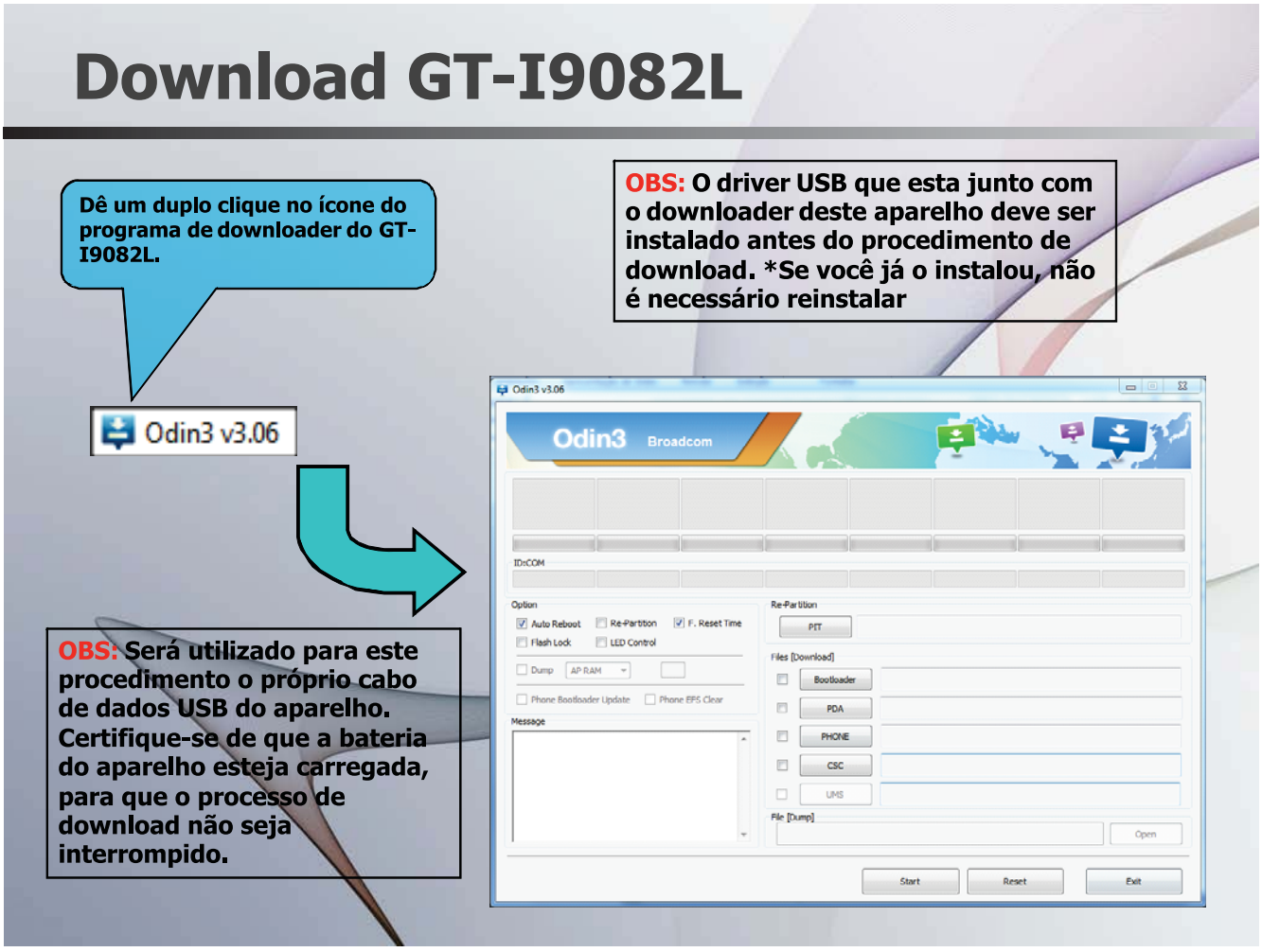
Funções principais

- **Sistema Operacional Android: Jelly Beans**
- **HSDPA + 21Mbps / HSDPA 7,2Mbps / HSUPA 5,7Mbps**
- **8MP AF com Flash LED**
- **5,01 WVGA TFT (Capacitivo)**
- **A-GPS / Glonass / BT v4.0 USB v2.0 / Rádio FM / WiFi 2,4GHz(802.11 b/g/n)**
- **Definição de gravação: 1080p / Reprodução na resolução de 1080p**
- **Sensores: Acelerômetro, Geo-magnético, Giroscópio, Iluminação, Movimentação e Proximidade**
- **Adicional:**
  - **CPU Dual Core 1,2GHz**
  - **Sim Dual**

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

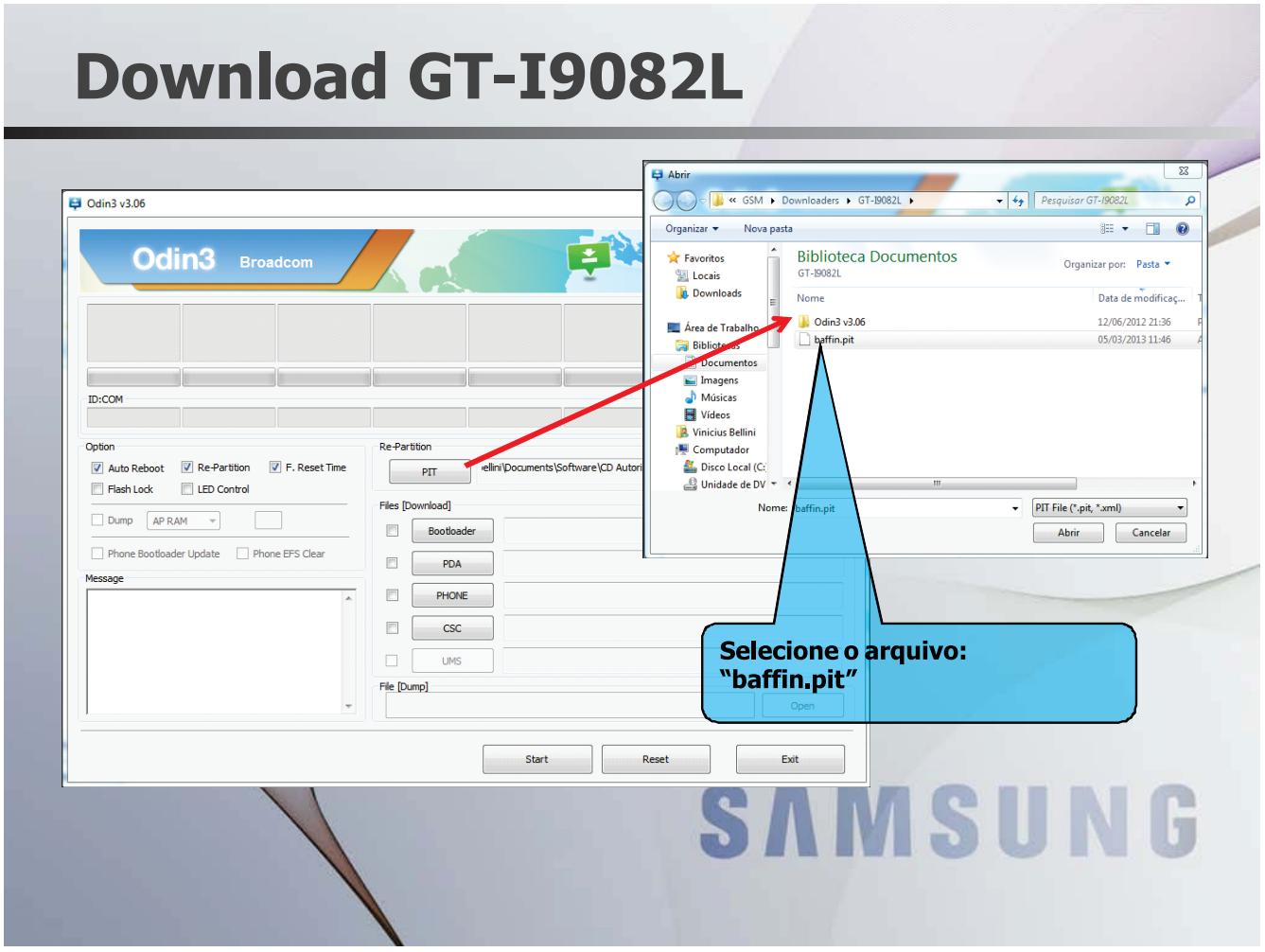
2. Download de Programa

2-1 Download GT-I9082L



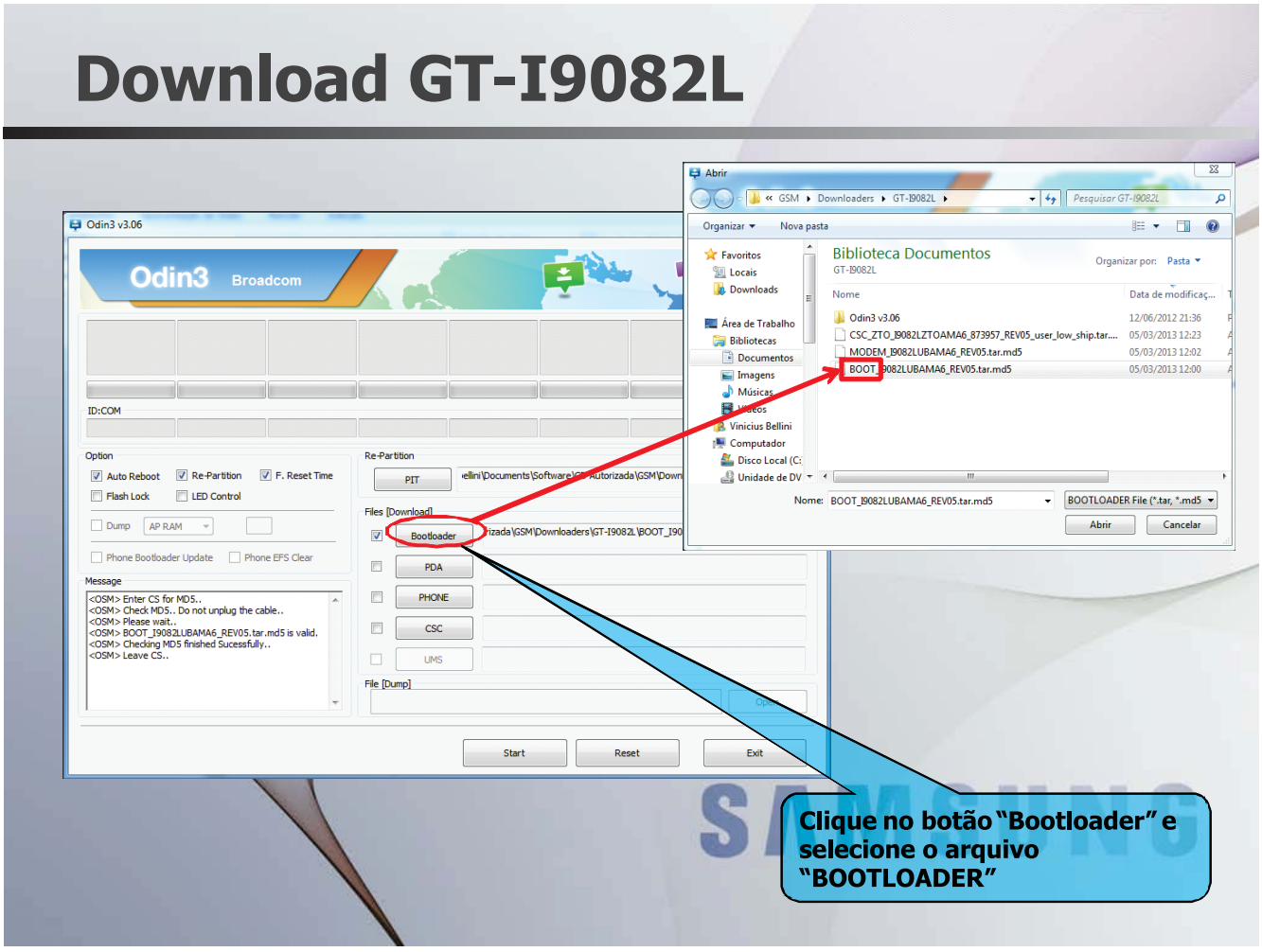
 Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

2-1 Download GT-I9082L(cont.)



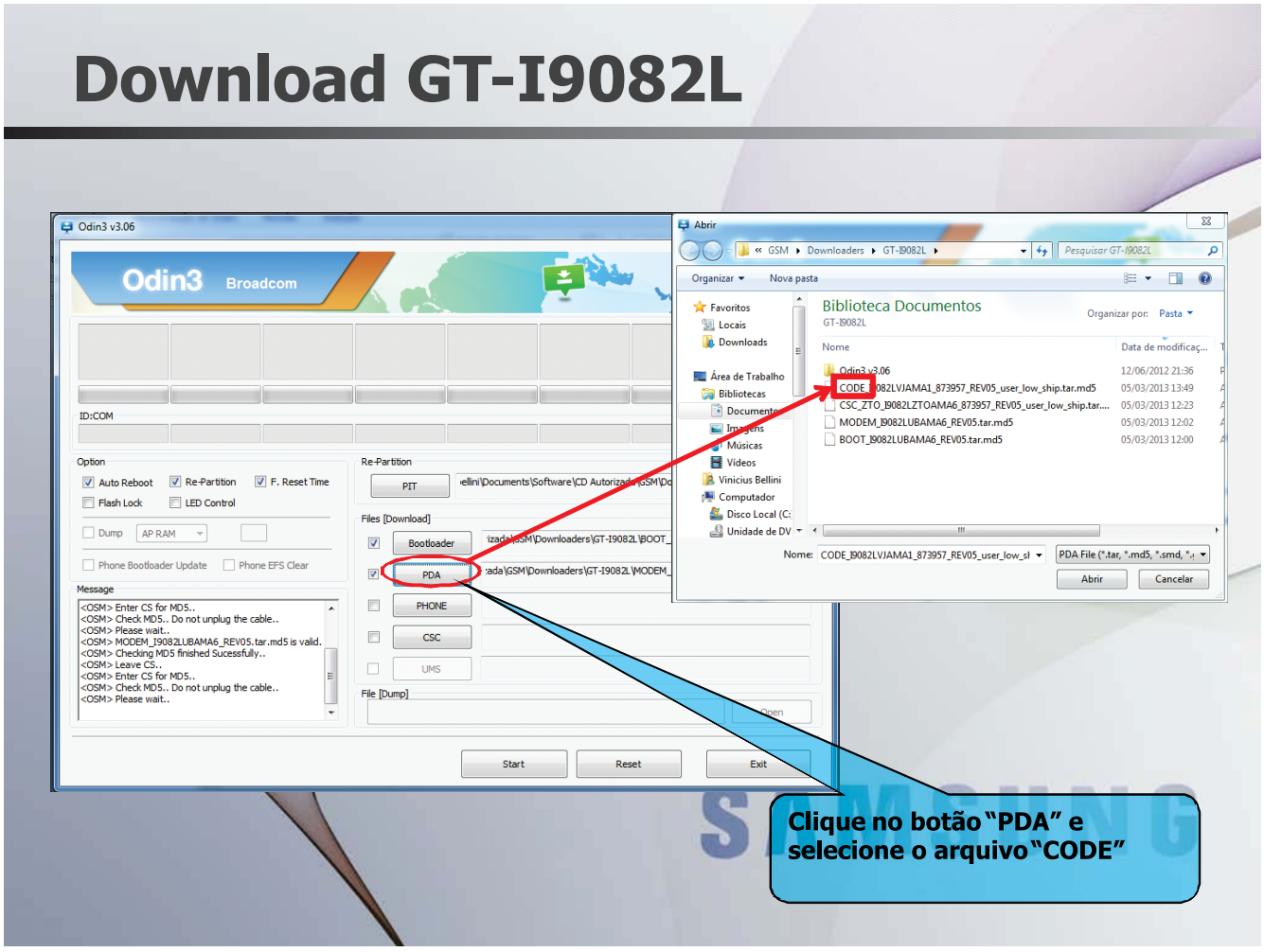
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

2-1 Download GT-I9082L(cont.)



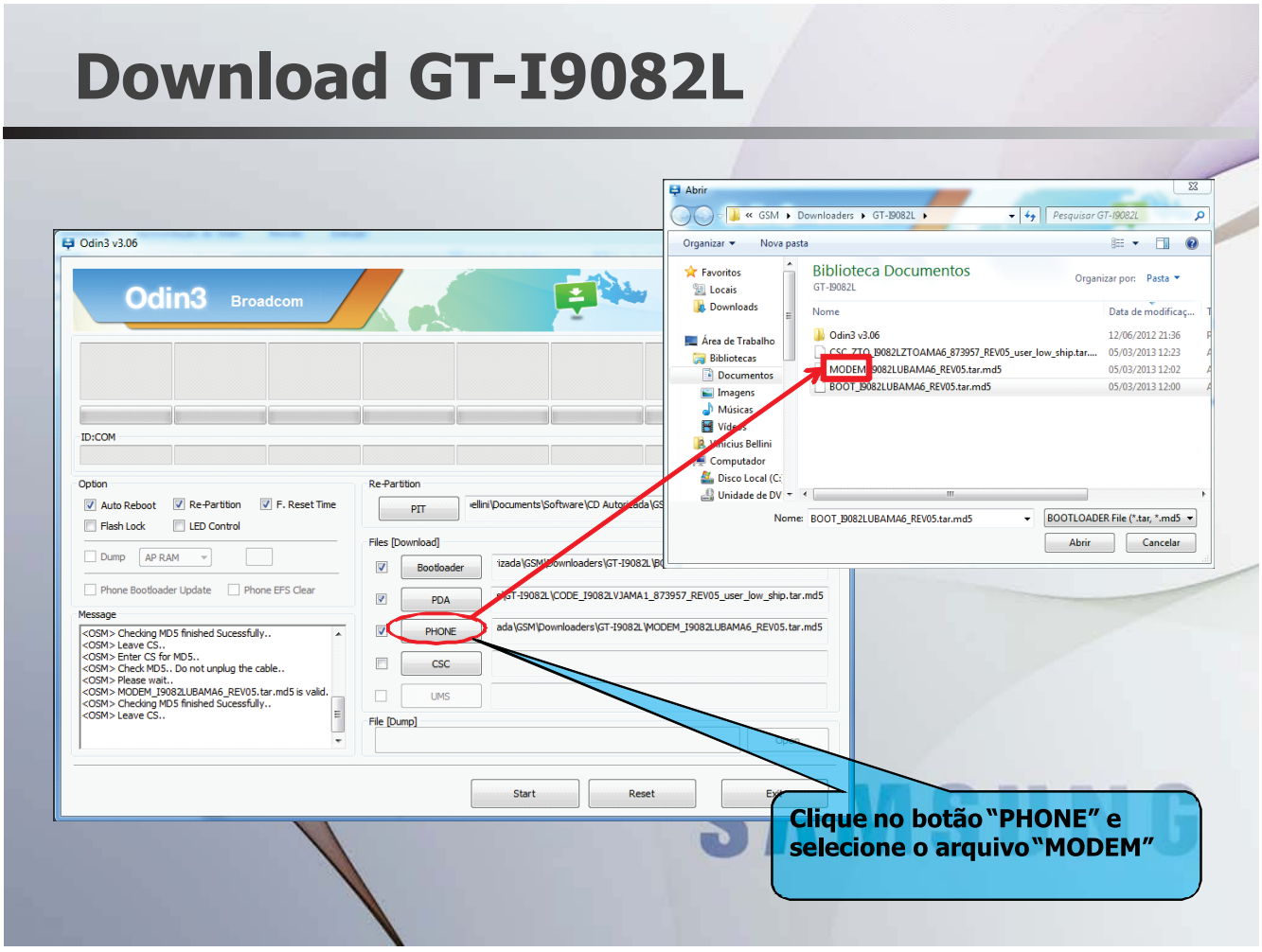
 Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

2-1 Download GT-I9082L(cont.)



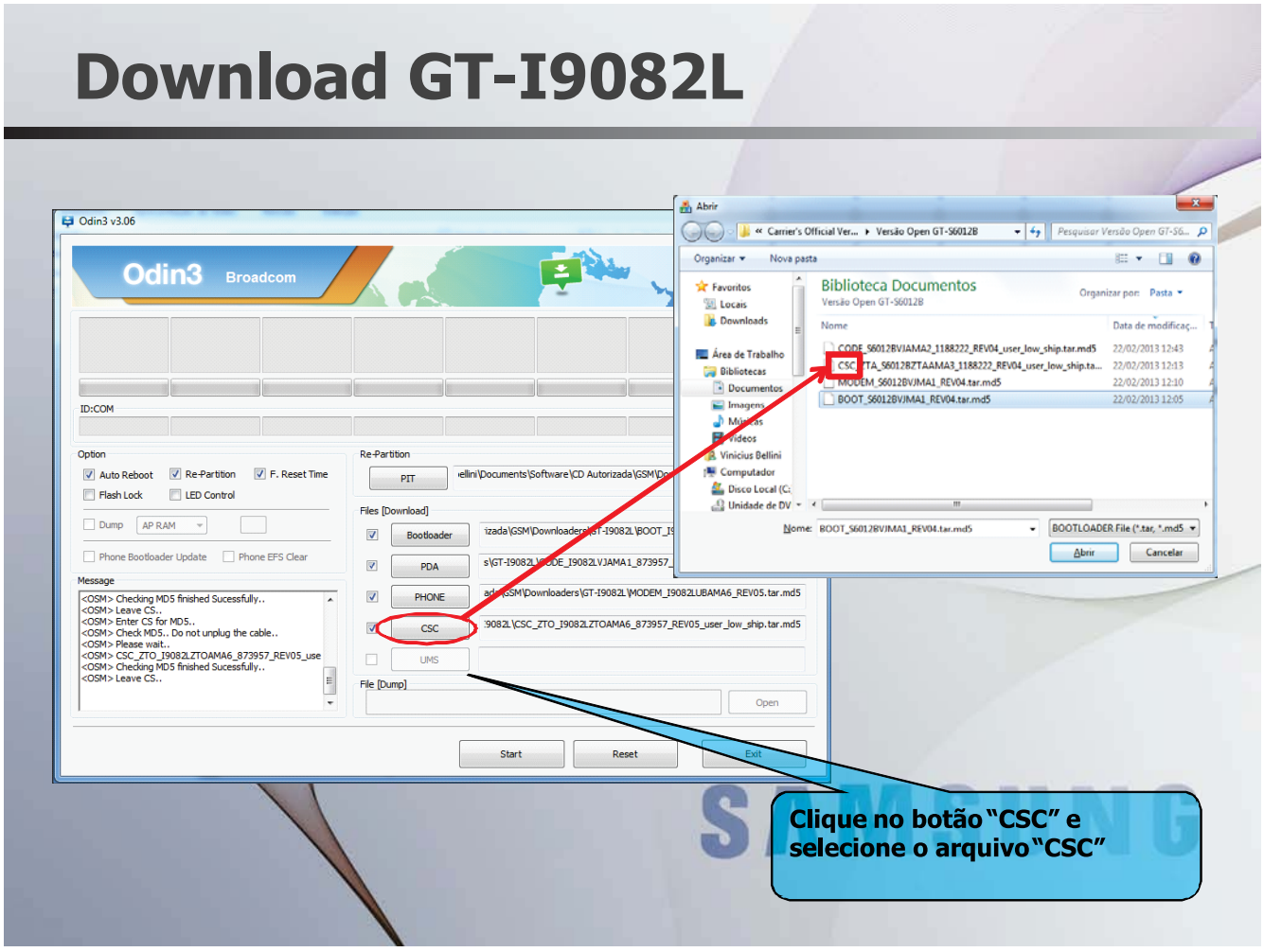
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

2-1 Download GT-I9082L(cont.)

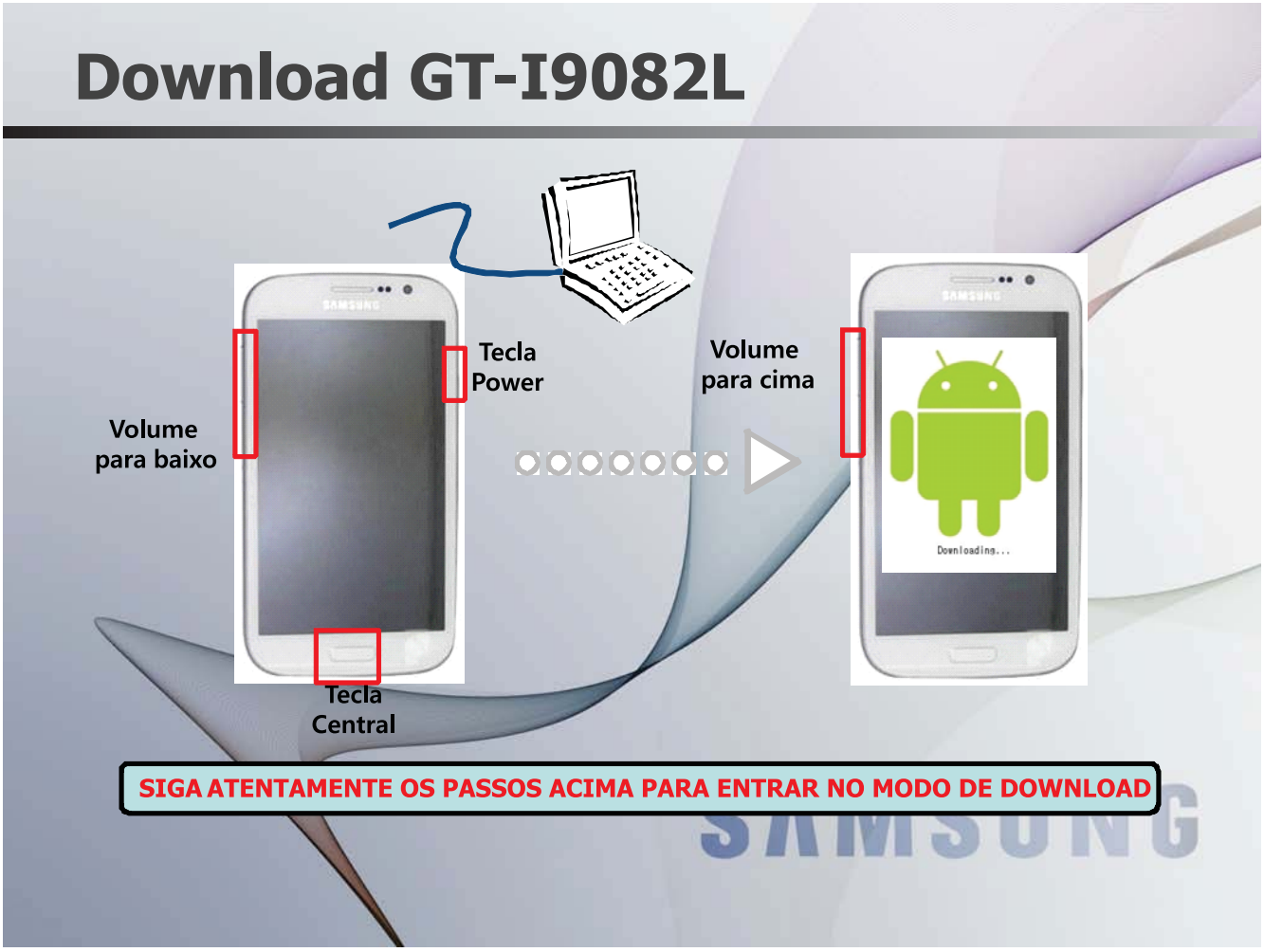


 Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

2-1 Download GT-I9082L(cont.)

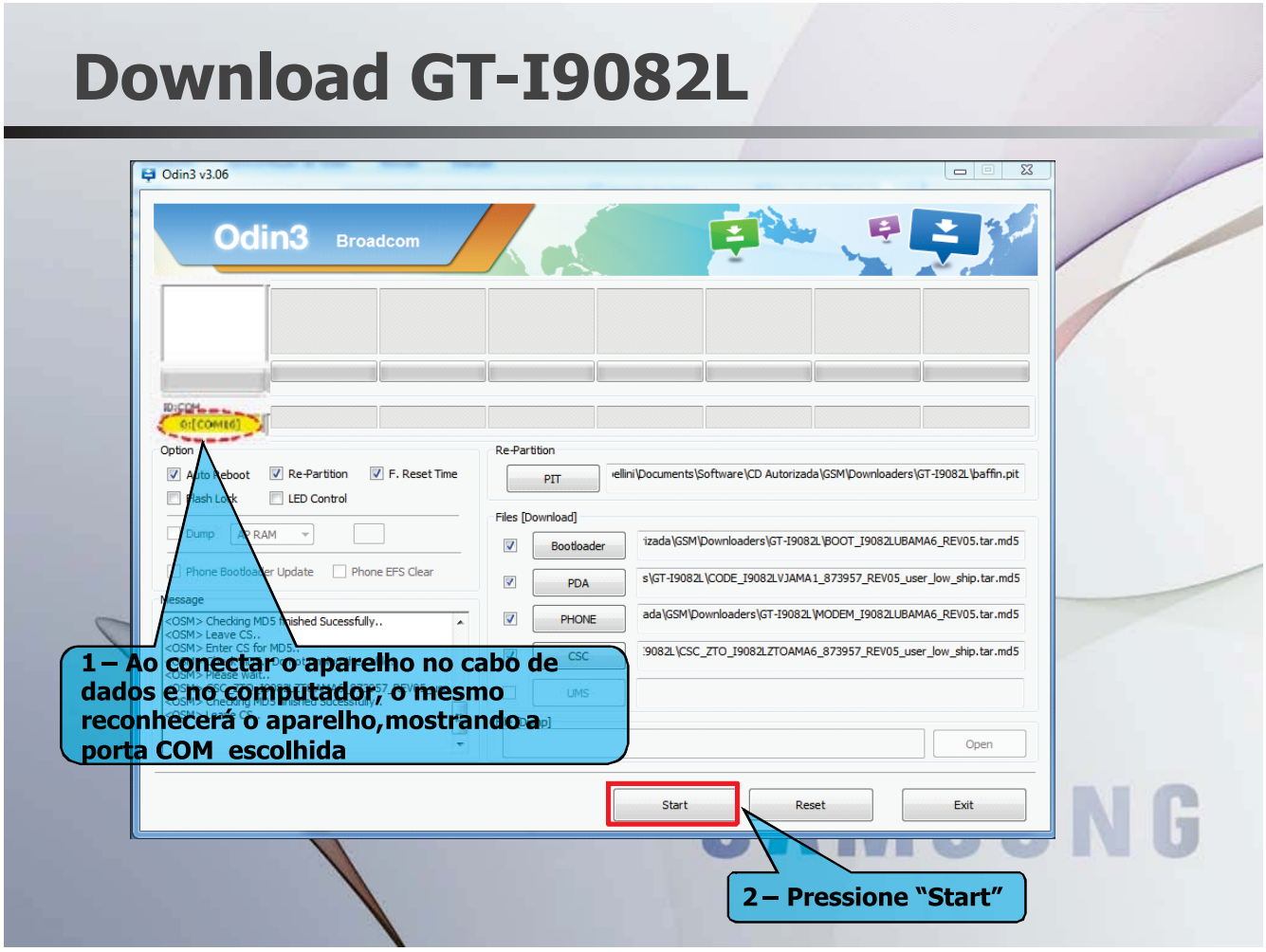


2-1 Download GT-I9082L(cont.)

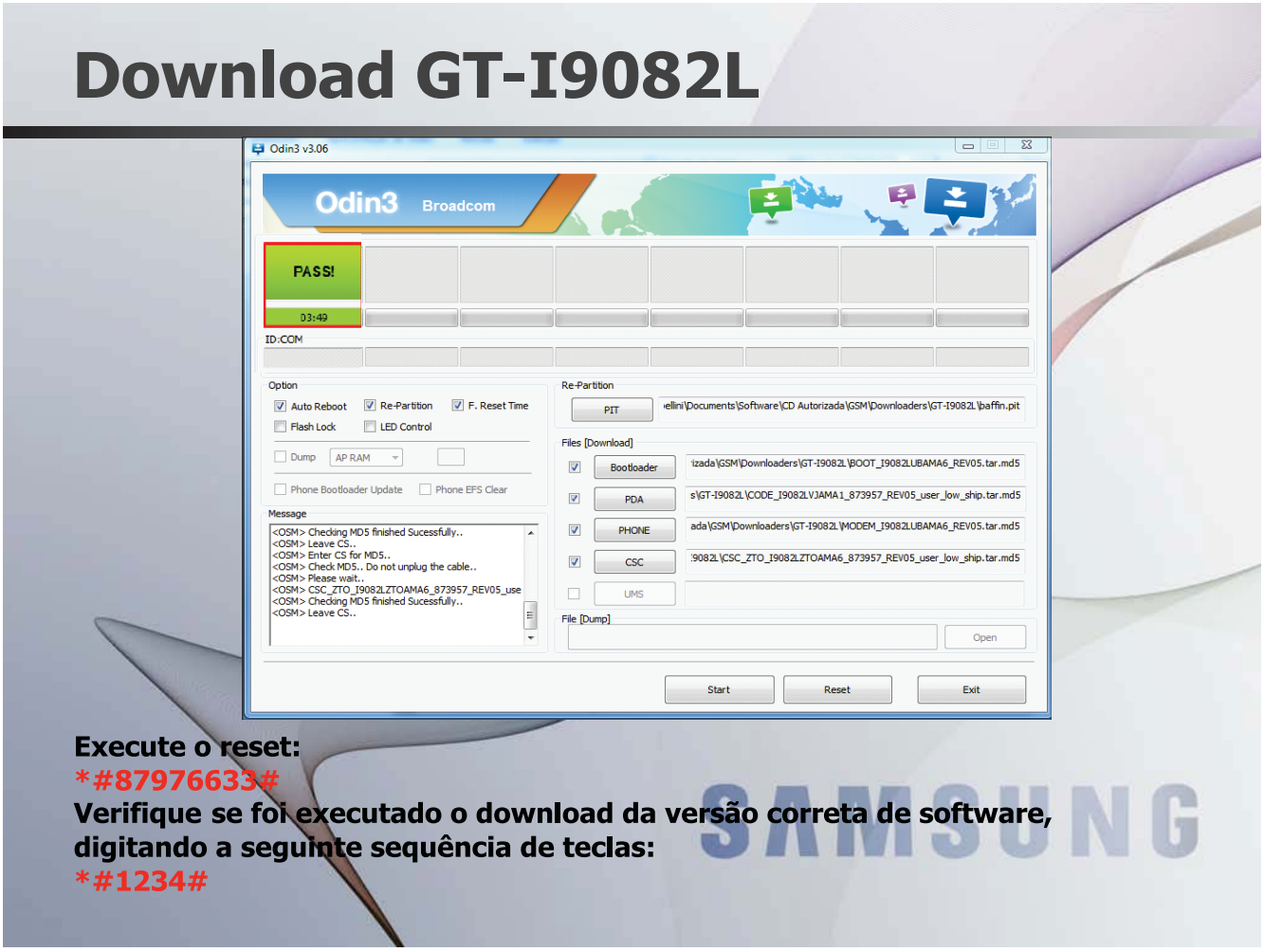


 Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

2-1 Download GT-I9082L(cont.)



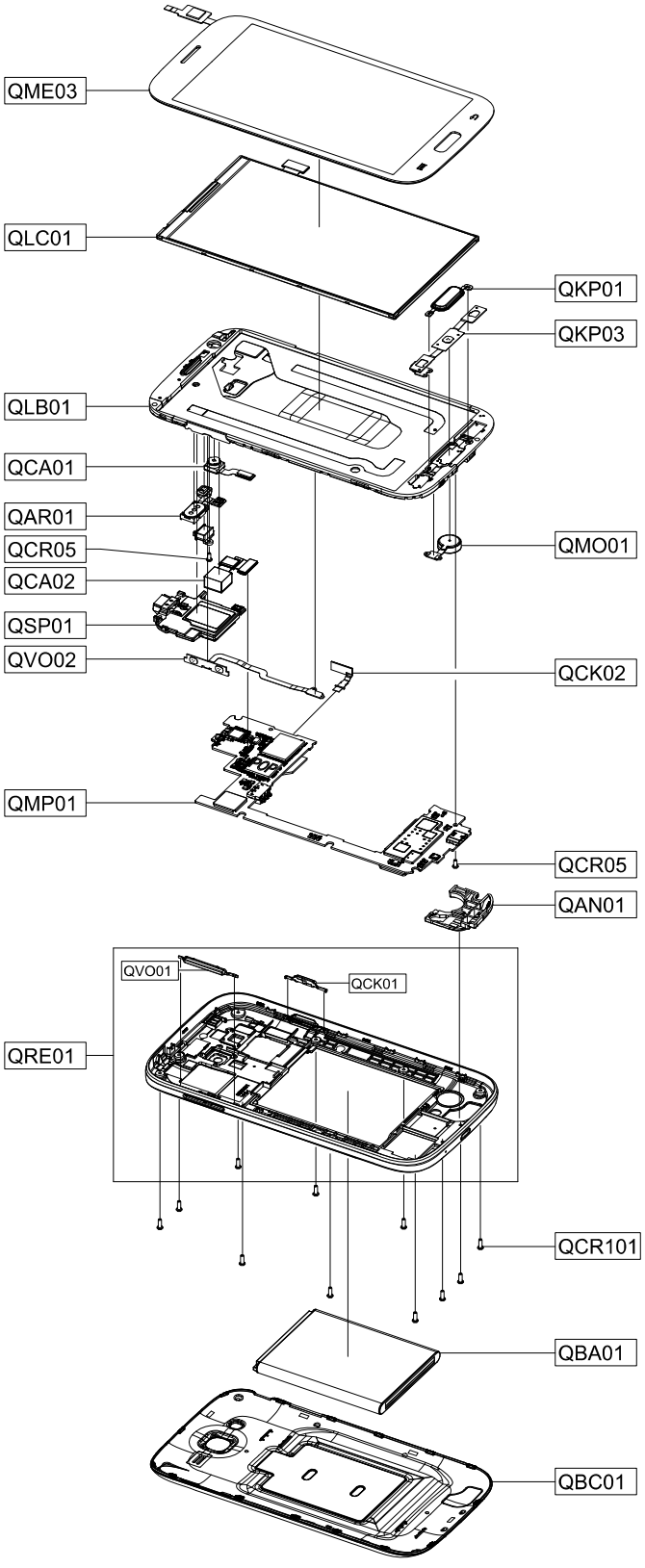
2-1 Download GT-I9082L(cont.)



 Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

3. Vista Explodida do Aparelho e sua Lista de Peças

3.1 Vista explodida do celular GT-I9082L



Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

3.2 Lista de peças do aparelho (GT-I9082EWLZTO)

Posição	Código	Descrição
QAR01	GH59-12945A	Módulo-Receptor+FPCB Sensor (GT-I9082);GT-I908
QBA01	GH43-03782A	Bateria interna - Principal Cjto.-2100MAH,BLK,EB53
QBC01	GH98-26007A	Cjto. Tampa-Bateria; GT-I9082,72.2X137.4X4T,W
QCA01	GH96-05955A	Cjto. Câmera-2M,1/5" Módulo(GT-I9082);GT-
QCA02	GH96-05962A	Cjto. Câmera-8M Módulo(GT-I9082);GT-I9082
QCK01	GH64-01545A	Tecla-POWER;GT-I9082,ML7672739,20.65X2.35X
QCK02	GH59-12936A	FPCB-Tecla POWER(GT-I9082);GT-I9082,VSI908
QCR05	6001-001478	Parafuso; PH,+,M1.4,L3,ZPC(BLK),SWRC
QCR101	6001-002005	Parafuso; PH,+,M1.4,L4,NI PLT(SIL),S
QKP01	GH98-26006A	Cjto. Teclado-HOME;GT-I9082,17.46X6.2X1.2T
QKP03	GH59-12935A	FPCB-Tecla-HOME(GT-I9082);GT-I9082,VOI9082
QLB01	GH98-25753A	Cjto. Suporte-LCD_EUR;GT-I9082,EU,CINZA
QLC01	GH96-05985A	Cjto. LCD-5.01" Módulo LCD TFT(GT-I9082);
QME03	GH59-12943A	Painel de Toque (Capacitivo) - GT-I9082;140.43X73.7
QMO01	GH31-00631A	Motor DC; OVM1034-P08-1,3.0V,90mA,12500±2
QMP01	GH82-07120A	Cjto.-PBA Principal (SELA)GT_I9082L/M8;GT-I
QRE01	GH98-25752A	Cjto. Gabinete-Traseiro_EUR;GT-I9082,EU,BRANCO
QRF01	GH68-35084A	ETIQUETA-RF VOID;GT-C3300,OPEN,PET FILM,0.1
QSP01	GH59-12934A	Módulo-Alto-falante+Tomada Fone de Ouvido(GT-I9082);GT-I9082,SI
QVO01	GH64-01546A	TECLA-VOL; GT-I9082,ML7672739,30.455X3.55X2
QVO02	GH59-12937A	FPCB-Tecla VOLUME(GT-I9082);GT-I9082,VSI90

 Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

3.3 - Procedimentos de Desmontagem

1

1) Solte, na parte traseira, os parafusos nos onze(11) pontos indicados.

※ Cuidado
1) Cuidado para não danificar o gabinete traseiro.

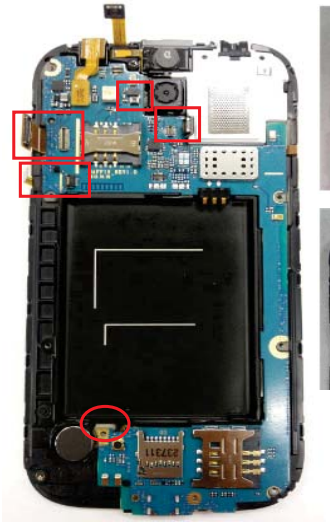
2

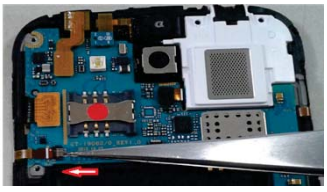
1) Desmonte o gabinete traseiro da parte superior para a inferior.

※ Cuidado
1) Cuidado para não danificar o gabinete traseiro.

3

1) Solte o parafuso.
2) Desmonte o conector do LCD, conector do receptor, conector do alto-falante e conector da tecla Power.





※ Cuidado
1) Cuidado para não danificar o LCD, receptor, alto-falante, FPCB da tecla Power.

4

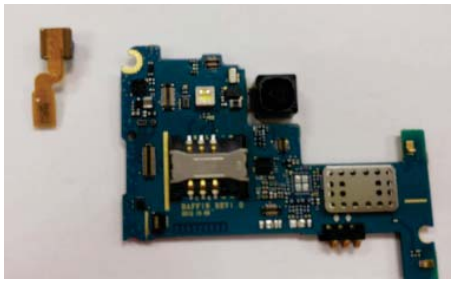
1) Desmonte a PBA do suporte.

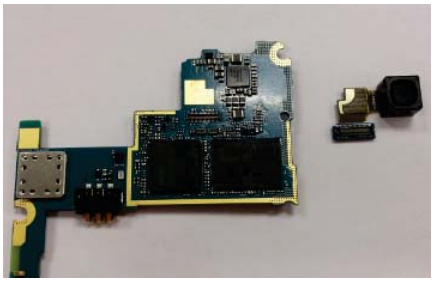
※ Cuidado
1) Cuidado para não danificar as travas.

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

5

1) Desmonte a câmera frontal e a câmera traseira.





※ Cuidado
1) Cuidado para não danificar o FPCB da câmera.

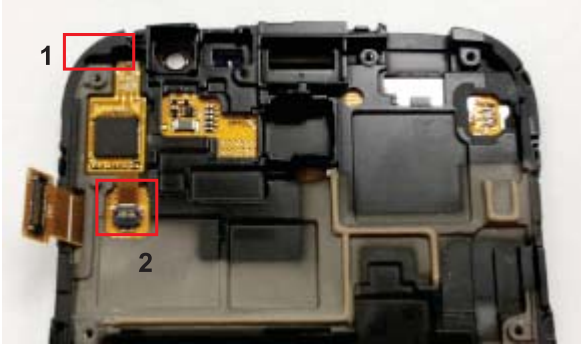
6

1) Retire o parafuso do receptor.
2) Desmonte o receptor, alto-falante, tecla Power, tecla Volume e motor.

※ Cuidado
1) Cuidado para não danificar o FPCB.

7

1) Retire o amortecedor do TSP.
2) Desmonte o FPCB do TSP.



※ Cuidado
1) Cuidado para não danificar o FPCB do TSP.

8

1) Desmonte o TSP com jig de desmontagem.
2) Desmonte a tecla Home.

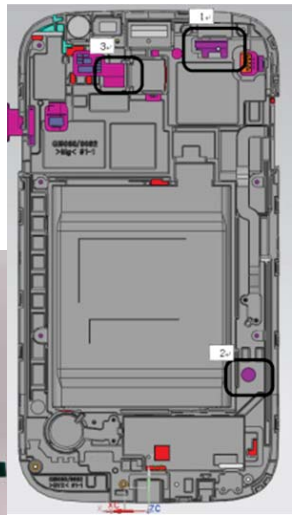
※ Cuidado
1) Cuidado para não danificar o TSP.

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

9

1) Desmonte o módulo do LCD do suporte.

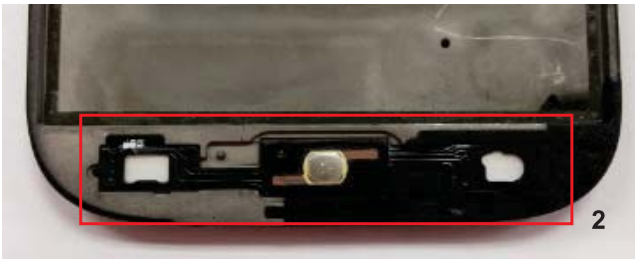
Para desmontar a Fita do LCD utilize os furos 1 e 2. Se ainda assim for difícil utilize a furação 3.



❋ Cuidado
1) Cuidado para não danificar o LCD.

10

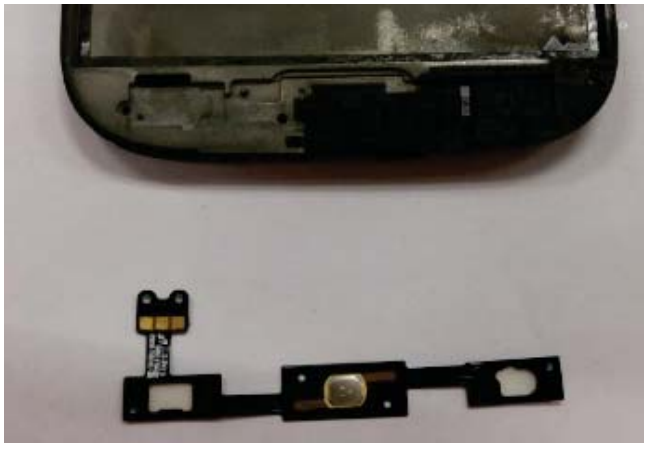
1) Desmonte a tecla Home de 2 --> 1.



❋ Cuidado
1) Cuidado para não danificar o FPCB.

11

1) Retire o FPCB da tecla Home.



❋ Cuidado
1) Cuidado para não danificar o FPCB.

12

1) Desmonte a antena do gabinete traseiro.

❋ Cuidado
1) Cuidado para não danificar as peças moldadas.

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

3.4 Procedimento de Montagem

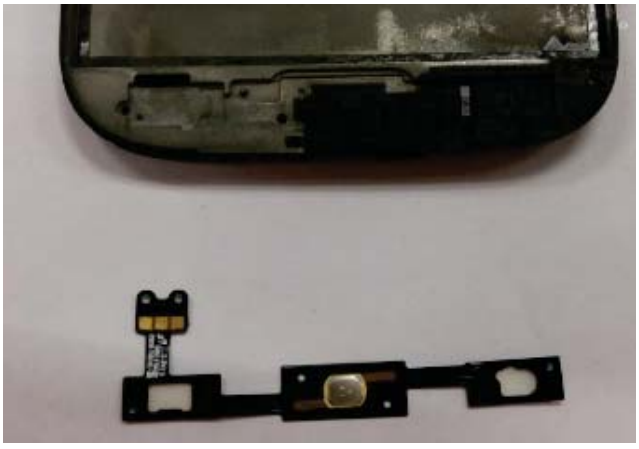
1

1) Monte a antena no gabinete traseiro.

Cuidado
1) Cuidado para não danificar as peças moldadas.

2

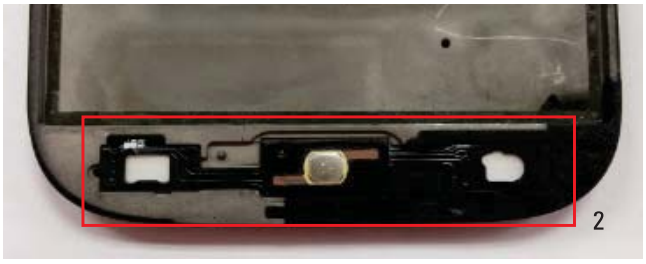
1) Fixe o FPCB da tecla Home.



Cuidado
1) Cuidado para não danificar o FPCB.

3

1) Monte a tecla Home de 2 --> 1.



Cuidado
1) Cuidado para não danificar o FPCB.

4

1) Monte o LCD no suporte.

Cuidado
1) Cuidado para não danificar o LCD.

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

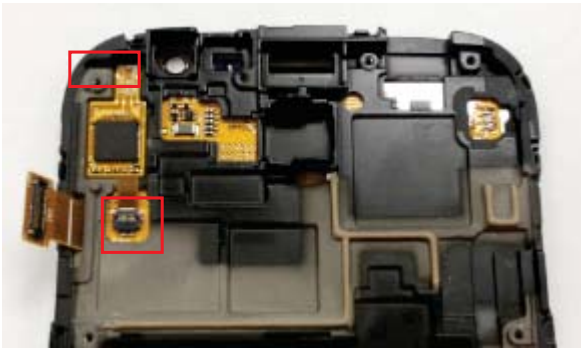
5

1) Monte a tecla Home.
2) Fixe o TSP e pressione-o com o jig de montegem.

Cuidado
1) Cuidado para não danificar o TSP.

6

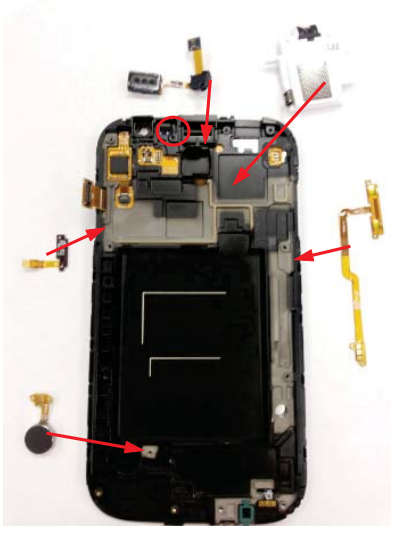
1) Monte o FPCB do TSP.
2) Monte o amortecedor.



Cuidado
1) Cuidado para não danificar o FPCB.

7

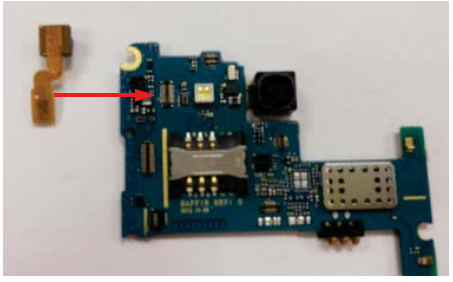
1) Monte o receptor, alto-falante, tecla Power, tecla Volume e motor.
2) Aparafuse o receptor em um ponto.

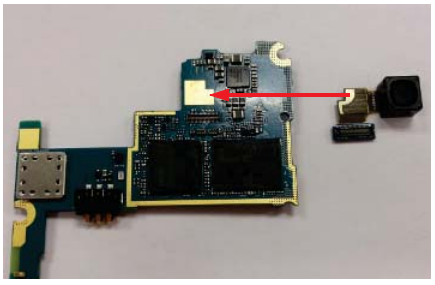


Cuidado
1) Cuidado para não danificar o FPCB do TSP.

8

1) Monte a câmera frontal e a câmera traseira.





Cuidado
1) Cuidado para não danificar o FPCB da câmera.

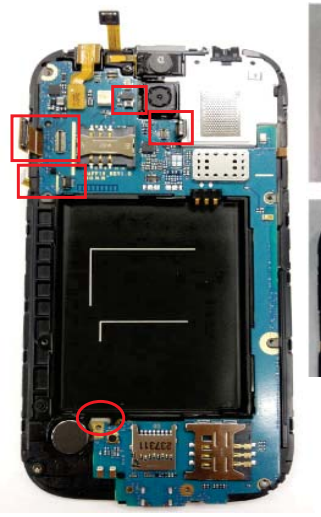
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

9

1) Monte a PBA no suporte.

10

1) Monte o conector do LED, conector do receptor, conector do alto-falante e conector da tecla Power.
2) Aparafuse a PBA em um ponto, como indicado.



Use pinça a partir da lateral direita do conector da tecla Power para não danificar o conector.

✵ Cuidado
1) Cuidado para não danificar a trava

✵ Cuidado
1) Cuidado para não danificar o LCD, receptor, alto-falante e FPCB da tecla Power.

11

1) Monte o gabinete traseiro de cima para baixo.

12

1) Aparafuse nos onze(11) pontos indicados.

✵ Cuidado
1) Cuidado para não danificar o gabinete traseiro.

✵ Cuidado
1) Cuidado para não danificar o gabinete traseiro.

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

4. Listas de Peças Elétricas (GT-I9082EWLZTO)

Posição	Código	Descrição
ANT_500,ANT_501,ANT_502,ANT_503,ANT_504,	3712-001412	CONNECTOR-TERMINAL;Y-Cut,AU/NI
ANT_505	3708-003058	CONNECTOR-FPC/FFC/PIC;6P,0.4mm,SMD-A,NI,
ANT200,ANT_201	3712-001375	CONNECTOR-TERMINAL;1.5x3.0x1.3mm
BTC400	3711-007491	HEADER-BATTERY;NO WALL,3P,1R,1.8mm,BATTE
C100,TA402	2203-007270	C-CER,CHIP;10000nF,10%,10V,X5R,TP,1608,0
C101,C152,C153	2203-005288	C-CER,CHIP;0.001nF,0.1pF,50V,C0G(NP0,CH)
C104,C112,C113,C120,C121,C124,C125,C126,	2203-000254	C-CER,CHIP;10nF,10%,16V,X7R,TP,1005
C106	2203-007392	C-CER,CHIP;2200nF,10%,16V,X5R,TP,1005,0.
C107,C115,C116,C145,C210,C217,C345,C351	2203-000233	C-CER,CHIP;0.1nF,5%,50V,C0G,TP,1005
C108	2203-005792	C-CER,CHIP;0.0015nF,0.25pF,25V,NP0,0603
C109,C123	2203-005789	C-CER,CHIP;0.0005nF,0.1pF,25V,NP0,TP,060
C111,C114,C136,C148,C150,C151,C215,C220,	2203-000812	C-CER,CHIP;0.033nF,5%,50V,C0G,TP,1005
C117,C139,C143	2203-000995	C-CER,CHIP;0.047nF,5%,50V,C0G,TP,1005
C118	2203-002677	C-CER,CHIP;0.00075nF,0.1pF,50V,CH,TP,100
C127,C128,C129,C130,C131,C132,C133,C134,	2203-006562	C-CER,CHIP;1000nF,10%,10V,X5R,TP,1005
C135,C224,C242,C243,C321,C424,C425,C428,	2203-007317	C-CER,CHIP;4700nF,20%,6.3V,X5R,TP,1005
C137,C140,C141,C142,C226,C228,C230,C355,	2203-006399	C-CER,CHIP;1000nF,10%,6.3V,X5R,TP,1005
C138,C206,C232,C320,C330,C335,C336,C381,	2203-006872	C-CER,CHIP;2200nF,20%,6.3V,X5R,TP,1005
C146	2203-006896	C-CER,CHIP;0.12nF,10%,25V,X7R,0603
C149	2203-005057	C-CER,CHIP;0.0082nF,0.25pF,50V,NP0,TP,10
C205,C207,C606	2203-000627	C-CER,CHIP;0.022nF,5%,50V,C0G,TP,1005
C208,C267	2203-002443	C-CER,CHIP;0.33nF,10%,50V,X7R,TP,1005
C211	2203-000278	C-CER,CHIP;0.01nF,0.5pF,50V,C0G,TP,1005
C213,C371,C437,C459,C522,C523	2203-000438	C-CER,CHIP;1nF,10%,50V,X7R,TP,1005
C219,C233,C248,C249,C264,C265,C266,C392	2203-006305	C-CER,CHIP;0.01nF,5%,25V,C0G,TP,0603
C223,C225,C227,C261,C328,C329,C370,C372,	2203-006423	C-CER,CHIP;100nF,10%,6.3V,X5R,TP,0603,-
C229,C260,C262,C301,C302,C303,C305,C306,	2203-007210	C-CER,CHIP;220nF,10%,6.3V,X5R,TP,0603
C247	2203-006839	C-CER,CHIP;100nF,10%,10V,X5R,TP,0603
C251	2203-006120	C-CER,CHIP;.22nF,10%,16V,X7R,TP,0603
C300,C307,C310,C312,C323	2203-007474	C-CER,CHIP;10000nF,20%,6.3V,X5R,TP,1005,
C304,C316,C419,C423,C429,C431,C446,C449,	2203-007795	C-CER,CHIP;10000nF,20%,10V,X5R,TP,1005,0
C311,C313,C315,C342,C343	2203-006979	C-CER,CHIP;10nF,10%,10V,X7R,0603
C318	2203-006462	C-CER,CHIP;33nF,10%,6.3V,X5R,0603
C334,C352	2203-008095	C-CER,CHIP;220nF,10%,10V,X5R,TP,0603,0.3
C339,C340,C396,C600	2203-007385	C-CER,CHIP;10000nF,20%,4V,X5R,TP,1005
C346,C448,C456,C457	2203-007271	C-CER,CHIP;2200nF,10%,10V,X5R,TP,1005
C347	2203-006815	C-CER,CHIP;6.8nF,10%,6.3V,X7R,0603
C350,C362,C363,C366,C373,C394,C397,C442,	2203-007796	C-CER,CHIP;1000nF,20%,10V,X5R,TP,0603,0.
C359,C361,C613	2203-007449	C-CER,CHIP;1000nF,20%,6.3V,X5R,0603
C368	2203-006400	C-CER,CHIP;1nF,10%,25V,X7R,0603
C380,C387,C520	2203-005682	C-CER,CHIP;0.033nF,5%,25V,NP0,TP,0603
C389,C390	2203-006556	C-CER,CHIP;0.047nF,5%,25V,C0G,0603
C391	2203-006194	C-CER,CHIP;10nF,10%,6.3V,X7R,0603
C409	2203-006647	C-CER,CHIP;47nF,10%,6.3V,X5R,0603
C410,C619	2203-006841	C-CER,CHIP;1000nF,10%,16V,X5R,TP,1005
C415	2203-008243	C-CER,CHIP;10nF,10%,25V,X5R,TP,0603,0.3T
C416	2404-001506	C-TA,CHIP;47uF,20%,10V,TP,2012(1.2T)
C420	2203-007393	C-CER,CHIP;4700nF,10%,10V,X5R,TP,1005,0.
C467	2203-006377	C-CER,CHIP;4700nF,10%,25V,X5R,TP,2012
C471,C504,C505	2203-005732	C-CER,CHIP;0.068nF,5%,25V,NP0,0603
C472	2203-008097	C-CER,CHIP;100nF,10%,25V,X5R,TP,0603,0.3
C473,C506,C513	2203-006048	C-CER,CHIP;100nF,10%,10V,X7R,TP,1005
C485	2203-006348	C-CER,CHIP;1000nF,10%,25V,X5R,TP,1608,0.
C502	2203-000489	C-CER,CHIP;2.2nF,10%,50V,X7R,TP,1005

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

Posição	Código	Descrição
C508,L116	2203-000679	C-CER,CHIP;0.027nF,5%,50V,C0G,TP,1005
C510,C511	2203-000386	C-CER,CHIP;0.015nF,5%,50V,C0G,TP,1005
C517,C518	2203-000854	C-CER,CHIP;0.039nF,5%,50V,C0G,TP,1005
C525,C526	2203-007235	C-CER,CHIP;0.18nF,10%,25V,X7R,TP,0603
C605,C623	2203-006978	C-CER,CHIP;1000nF,10%,35V,X5R,TP,1608,0.
C622	2203-005717	C-CER,CHIP;0.027nF,5%,25V,C0G,TP,0603
CD300	3709-001784	CONNECTOR-CARD EDGE;8P,0.4mm,SMT,AU/NI,M
D400	0403-001870	DIODE-ZENER;TDZ5V6J,5%,500mW,SOD323F,TP
D500	0401-001110	DIODE-SWITCHING;1SS400,80V,100mA,SOD-523
D600	0404-001646	DIODE-SCHOTTKY;PMEG4005EJ,40V,500mA,SOD3
F101	2904-002113	FILTER-SAW;1842.5MHz,1805~1880MHz,TP,180
F200	2909-001324	FILTER-LC;2450MHz,2400-2500MHz,1.5dB,TP,
F201,F202	2904-001988	FILTER-GPS SAW;1585.5MHz,1565-1605/1.5,T
F600,F602	2901-001673	FILTER-EMI SMD;10V,0.1A,1.7pF,1.2X1.0X0.
F601,F603,F604,U600	2901-001674	FILTER-EMI SMD;2V,1A,1.7pF,2.0X1.2X0.6mm
HDC500,HDC501	3711-007478	HEADER-BOARD TO BOARD;SMD-S,10P,2R,0.4mm
HDC600	3711-008430	HEADER-BOARD TO BOARD;BOX,30P,2R,0.4mm,S
HDC601	3711-007295	HEADER-BOARD TO BOARD;BOX,34P,2R,0.4mm,S
HDC602	3711-007188	HEADER-BOARD TO BOARD;BOX,20P,2R,0.4mm,S
IFC600	3722-003700	JACK-MICRO USB;5P+2P,AU0.05U,BLK,ANGLE,2
L100,L137,L139	2703-002267	INDUCTOR-SMD;4.7nH,0.3nH,1005,.24Ohm,300
L101,L109,L218	2703-001751	INDUCTOR-SMD;3.9nH,0.3nH,1005,0.5T,.18Oh
L113,L129,L131	2703-001729	INDUCTOR-SMD;1.8nH,0.3nH,1005,0.140Ohm,4
L114	2203-001383	C-CER,CHIP;0.0005nF,0.25pF,50V,NP0,TP,10
L120	2703-004301	INDUCTOR-SMD;1.2nH,0.1nH,0603,0.09ohm,75
L121	2203-005777	C-CER,CHIP;0.001nF,0.25pF,25V,NP0,TP,060
L124,L133,L135	2703-001737	INDUCTOR-SMD;2.7nH,0.3nH,1005,.15Ohm,300
L125,L127,L132,L217	2703-002208	INDUCTOR-SMD;2.2nH,0.3nH,1005,.16Ohm,300
L130	2703-002207	INDUCTOR-SMD;3.3nH,0.3nH,1005,.19Ohm,300
L136,L146	2703-002198	INDUCTOR-SMD;10nH,5%,1005,.42Ohm,250mA,8
L141,L143	2703-002204	INDUCTOR-SMD;22nH,5%,1005,.8Ohm,200mA,8,
L144,L145	2703-002367	INDUCTOR-SMD;1.0nH,0.3nH,1005,.12Ohm,300
L147	2703-002365	INDUCTOR-SMD;1.2nH,0.3nH,1005,.12Ohm,300
L200,L208	3301-001659	BEAD-SMD;600ohm,1005,300mA,TP,,744ohm/22
L203	2703-002170	INDUCTOR-SMD;6.8nH,5%,1005,.32Ohm,250mA,
L205	2703-002199	INDUCTOR-SMD;12nH,5%,1005,.5Ohm,250mA,8,
L206	2703-004366	INDUCTOR-SMD;6.8nH,5%,0603,1.15ohm,200mA
L209,L508,L509	3301-001895	BEAD-SMD;600ohm,0603,TP
L210	2703-004338	INDUCTOR-SMD;2.5uH,30%,1608,0.75T,0.24Oh
L215	3301-001438	BEAD-SMD;75 OHM,1005,TP,-,-
L300	3301-001919	BEAD-SMD;120ohm,1005,TP,-,-
L401	2703-004297	INDUCTOR-SMD;1uH,20%,2520,0.9T,0.048Ohm,
L402,L404,L405,L407,L408,L409	2703-004185	INDUCTOR-SMD;0.47uH,20%,2012,1T,0.08Ohm,
L403	2703-003297	INDUCTOR-SMD;4.7uH,20%,2520,1T,0.143Ohm,
L406	2703-004311	INDUCTOR-SMD;0.47uH,20%,2520,0.9T,0.044O
L411	2703-001231	INDUCTOR-SMD;10uH,10%,1608,2.55Ohm,3mA,3
L500,L501,L502,L505,L507,L511,L512,L513,	3301-001885	BEAD-SMD;1800ohm,1005,TP,1460ohm/132MHz,
L504	2703-003121	INDUCTOR-SMD;150nH,5%,1005,3.5Ohm,150mA,
L506	2703-003878	INDUCTOR-SMD;0.27uH,20%,1608,0.15Ohm,130
L510	3301-001729	BEAD-SMD;1000#,1005,TP
L514,L515	3301-002062	BEAD-SMD;1000ohm@100MHZ,1608
L600	3301-002066	BEAD-SMD;1000ohm,1005,TP
L601	3301-001929	BEAD-SMD;10,1005,TP,5.6OHM/27.06MHz,15.7
L602	3301-002063	BEAD-SMD;1500ohm,1608,TP

 Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

Posição	Código	Descrição
L603	2703-004543	INDUCTOR-SMD;10uH,30%,2520 (1.1T),460Ohm
LED400	0601-003079	LED;SMD(TOP VIEW),WHT,1.0x0.5mm,4.1x3.9x
MIC500	3003-001136	MIC MEMS;3.6V,0.25mA,-42dB
OSC100	2801-005262	CRYSTAL-SMD;26MHz,10ppm,SMD,8.0pF,40Ohm,
OSC200	2809-001374	OSCILLATOR-VCTCXO;26MHz,0.5ppm,10Kohm/10
OSC400	2801-004902	CRYSTAL-SMD;0.032768MHz,20ppm,9pF,70000o
QAR01	GH59-12945A	MODULE-RCV+SENSOR FPCB(GT-I9082);GT-I908
QBA01	GH43-03782A	INNER BATTERY PACK-2100MAH,BLK,MAIN;EB53
QBC01	GH98-26007A	ASSY COVER-BATT;GT-I9082,72.2X137.4X4T,W
QCA01	GH96-05955A	ASSY CAMERA-2M,1/5" MODULE(GT-I9082);GT-
QCA02	GH96-05962A	ASSY CAMERA-8M MODULE(GT-I9082);GT-I9082
QCK01	GH64-01545A	KEY-POWER;GT-I9082,ML7672739,20.65X2.35X
QCK02	GH59-12936A	KEY FPCB-POWER(GT-I9082);GT-I9082,VSI908
QCR05	6001-001478	SCREW-MACHINE;PH,+,M1.4,L3,ZPC(BLK),SWRC
QCR101	6001-002005	SCREW-MACHINE;PH,+,M1.4,L4,NI PLT(SIL),S
QKP01	GH98-26006A	ASSY KEYPAD-HOME;GT-I9082,17.46X6.2X1.2T
QKP03	GH59-12935A	KEY FPCB-HOME(GT-I9082);GT-I9082,VOI9082
QLB01	GH98-25753A	ASSY BRACKET-LCD_EUR;GT-I9082,EU,GRAY
QLC01	GH96-05985A	ASSY LCD-5.01" TFT LCD MODULE(GT-I9082);
QME03	GH59-12943A	TOUCH/PANEL(C-TYPE)-GT-I9082;140.43X73.7
QMO01	GH31-00631A	MOTOR DC;OVM1034-P08-1,3.0V,90mA,12500±2
QMP01	GH82-07120A	A/S ASSY-PBA MAIN(SELA)GT_I9082L/M8;GT-I
QRE01	GH98-25752A	ASSY CASE-REAR_EUR;GT-I9082,EU,WHITE
QRF01	GH68-35084A	LABEL-RF VOID;GT-C3300,OPEN,PET FILM,0.1
QSP01	GH59-12934A	MODULE-SPK+EARJACK(GT-I9082);GT-I9082,SI
QVO01	GH64-01546A	KEY-VOL;GT-I9082,ML7672739,30.455X3.55X2
QVO02	GH59-12937A	KEY FPCB-VOLUME(GT-I9082);GT-I9082,VSI90
R102,R608,R612	2007-000148	R-CHIP;10Kohm,5%,1/16W,TP,1005
R103,R104,R107,R108	2007-001298	R-CHIP;51ohm,5%,1/16W,TP,1005
R112,R511	2007-000162	R-CHIP;100Kohm,5%,1/16W,TP,1005
R118	2007-007312	R-CHIP;20Kohm,1%,1/16W,TP,1005
R121,R446,R501,R509,R518,R521	2007-008055	R-CHIP;100Kohm,5%,1/20W,TP,0603
R203	2007-009155	R-CHIP;470Kohm,5%,1/20W,TP,0603
R302,R303,R304,R305,R306,R307,R308,R309,	2007-009171	R-CHIP;51Kohm,5%,1/20W,TP,0603
R311,R366,R367,R374,R414,R415,R503,R602,	2007-008516	R-CHIP;10Kohm,5%,1/20W,TP,0603
R312,R313,R336,R337,R375,R376	2007-008588	R-CHIP;2.2Kohm,5%,1/20W,TP,0603
R315	2007-008788	R-CHIP;27ohm,5%,1/20W,TP,0603
R323,R325,R359,R360	2007-009920	R-CHIP;240ohm,1%,1/20W,TP,0603
R324,R331	2007-007136	R-CHIP;4.7Kohm,1%,1/16W,TP,1005
R328	2007-008419	R-CHIP;1Kohm,5%,1/20W,TP,0603
R332	2007-000147	R-CHIP;8.2Kohm,5%,1/16W,TP,1005
R351	2007-008298	R-CHIP;49.9ohm,1%,1/16W,TP,1005
R352,R426,R609	2007-008420	R-CHIP;33ohm,5%,1/20W,TP,0603
R358	2007-007134	R-CHIP;39Kohm,1%,1/16W,TP,1005
R407,R408,R417	2007-007875	R-CHIP;160Kohm,1%,1/16W,TP,1005
R419	2007-009157	R-CHIP;100Kohm,1%,1/20W,TP,0603
R424,R425,R626	2007-000172	R-CHIP;10ohm,5%,1/16W,TP,1005
R444,R603	2007-008045	R-CHIP;100ohm,5%,1/20W,TP,0603
R447	2007-007627	R-CHIP;16Kohm,1%,1/16W,TP,1005
R452	2007-010856	R-CHIP;0.01ohm,1%,1/2W,TP,2012
R502,R504	2007-009766	R-CHIP;5.1ohm,5%,1/20W,TP,0603
R506,R507	2007-009111	R-CHIP;22ohm,5%,1/20W,TP,0603
R513,R520,R523	2007-000141	R-CHIP;2.2Kohm,5%,1/16W,TP,1005
R519	2007-000138	R-CHIP;100ohm,5%,1/16W,TP,1005

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

Posição	Código	Descrição
R522	2007-000758	R-CHIP;330Kohm,5%,1/16W,TP,1005
R607,R621,R635	2007-008531	R-CHIP;10ohm,5%,1/20W,TP,0603
R610,R614	2007-009084	R-CHIP;1Mohm,5%,1/20W,TP,0603
R611	2007-008486	R-CHIP;200Kohm,5%,1/20W,TP,0603
R613	2007-008786	R-CHIP;33Kohm,5%,1/20W,TP,0603
R620	2007-009170	R-CHIP;180Kohm,5%,1/20W,TP,0603
R622	2007-009838	R-CHIP;120Kohm,1%,1/20W,TP,0603
R624,R625	2007-003015	R-CHIP;2.2ohm,5%,1/16W,TP,1005
SC101	GH98-26135A	ASSY COVER-SHIELD CAN REAR;GT-E1282T,EU,
SC102	GH98-26137A	ASSY COVER-SHIELD CAN TOP;GT-E1282T,EU,S
SIM300	3709-001627	CONNECTOR-CARD EDGE;6P,2.54mm,SMD,AU/NI,
SIM301	3709-001769	CONNECTOR-CARD EDGE;6P,2.54mm,SMD-A,AU/N
U104	1205-004651	IC-TRANSCEIVER;BCM2093IFBG,FBGA,77Z30,4.
U200	1205-004649	IC-GPS RECEIVER;BCM4752IUB2G,WLBGA,30Z30
U201	1201-003469	IC-GPS AMP;MGF7301-38,uDFN,6Z30,1X1.45X0
U202	2911-000222	DUPLEXER-FEM;-0.5dB,-0.5dB,TP
U204	1205-004542	IC-WIFI;BCM4334SKUBG,WLBGA,109P,4.08X4.4
U400	1203-007639	IC-POWER SUPERVISOR;BCM59056,167Z30,5.29
U401	1203-006888	IC-POWER SUPERVISOR;RT8515GQW,WQFN-16L,1
U402	1001-001650	IC-ANALOG MULTIPLEX;DG2750DN-T1-E4,QFN,1
U403	1001-001726	IC-ANALOG MULTIPLEX;FSA9485UCX,WLCSP,25P
U500,U603	1202-001122	IC-VOLTAGE COMP.;FAN156L6X,MicroPak,8P,1
U501	1209-002142	IC-SENSOR;YAS532B-PZE2,WLCSP,6P,1.46x1.4
U502	1209-002194	IC-SENSOR;MPU-6051M,QFN,24Z30,4X4X0.9mm,
U601	1203-007669	IC-BACKLIGHT DRIVER;KTD3102EFJ-TR,TQFN33
U604	1203-007324	IC-POSI.FIXED REG.;RP114K121D-TR,DFN,4P,
U605,U608	1203-007490	IC-MULTI REG.;MIC5366-2.8YMT,ThinMLF,4Z3
U606	1205-004655	IC-SWITCH;ET3148,WLCSP,6Z30,1.5x1.0x0.35
U607	1203-007677	IC-POSI.FIXED REG.;MIC5366-3.3YMT,ThinML
UCP300	1205-004645	IC-MODEM;BCM28155,617Z30,12X12mm,PLASTIC
UCP300UP	1105-002427	IC-DDR2 SDRAM;K3PE7E700L-XGC2,LPDDR2-S4
UME300	1107-002195	IC-NAND FLASH;KLM8G1WE4A-A001,8GByte,FBG
VR100	1404-001728	THERMISTOR-NTC;47Kohm,4050K,1.0mW/C,TP,0
VR502,VR503,VR504,VR505,VR600,VR601	1405-001346	VARISTOR;15V,5VDC,5A,1005,TP,0.5pF
ZD500	0406-001514	DIODE-TVS;RDP1031,6/9/11V,60W,SOD-923
ZD501,ZD502,ZD503,ZD504	0406-001223	DIODE-TVS;PG05DBTFC,5.8/-/7.8V,50W,TFSC
ZD600	0406-001576	DIODE-TVS;RDL3011,20,-,24V,400W,LLP1610D
ZD601	0406-001505	DIODE-TVS;PESD5V0X1UALD,5.8/7.5/10,SOD-8
	0102-001390	GOLD-WIRE;AU99.99%,LOW3,D1.0,L5000,AF-TY
	0202-001499	SOLDER-WIRE FLUX;SR34 SUPER LFM-48,-,D0.
	0202-001791	SOLDER-CREAM;M705-GRN360-K2-VT Type5,D15
	1001-001774	IC-RF SWITCH;XM0831SH-DL0601,SPDT,QFN,6P
	1201-003398	IC-POWER AMP;RF7252,10P,3x3x0.80mm,27dB,
	1201-003534	IC-POWER AMP;RF9830,32Z30,6X5.93X0.975mm
	1201-003550	IC-POWER AMP;RF7846,20Q,4X4X0.875mm,28dB
	2203-006410	C-CER,CHIP;0.0018nF,0.25pF,25V,C0G,TP,06
	2203-007312	C-CER,CHIP;220nF,20%,6.3V,X5R,TP,0603
	2203-007369	C-CER,CHIP;1000nF,10%,6.3V,X5R,TP,0603
	2203-008242	C-CER,CHIP;2200nF,20%,6.3V,X5R,TP,0603,0
	2703-002314	INDUCTOR-SMD;47nH,5%,1005,1.3Ohm,150mA,8
	2904-002122	FILTER-SAW;TP,GSM 900,Rx,1.1X0.9x0.5
	2910-000147	DUPLEXER-SAW;2140MHz,1950MHz,2112.4to216
	2910-000169	DUPLEXER-SAW;1960MHz,1880MHz,1852.0-1850
	2910-000179	DUPLEXER-SAW;881.5MHz,836.5MHz,TP

 Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

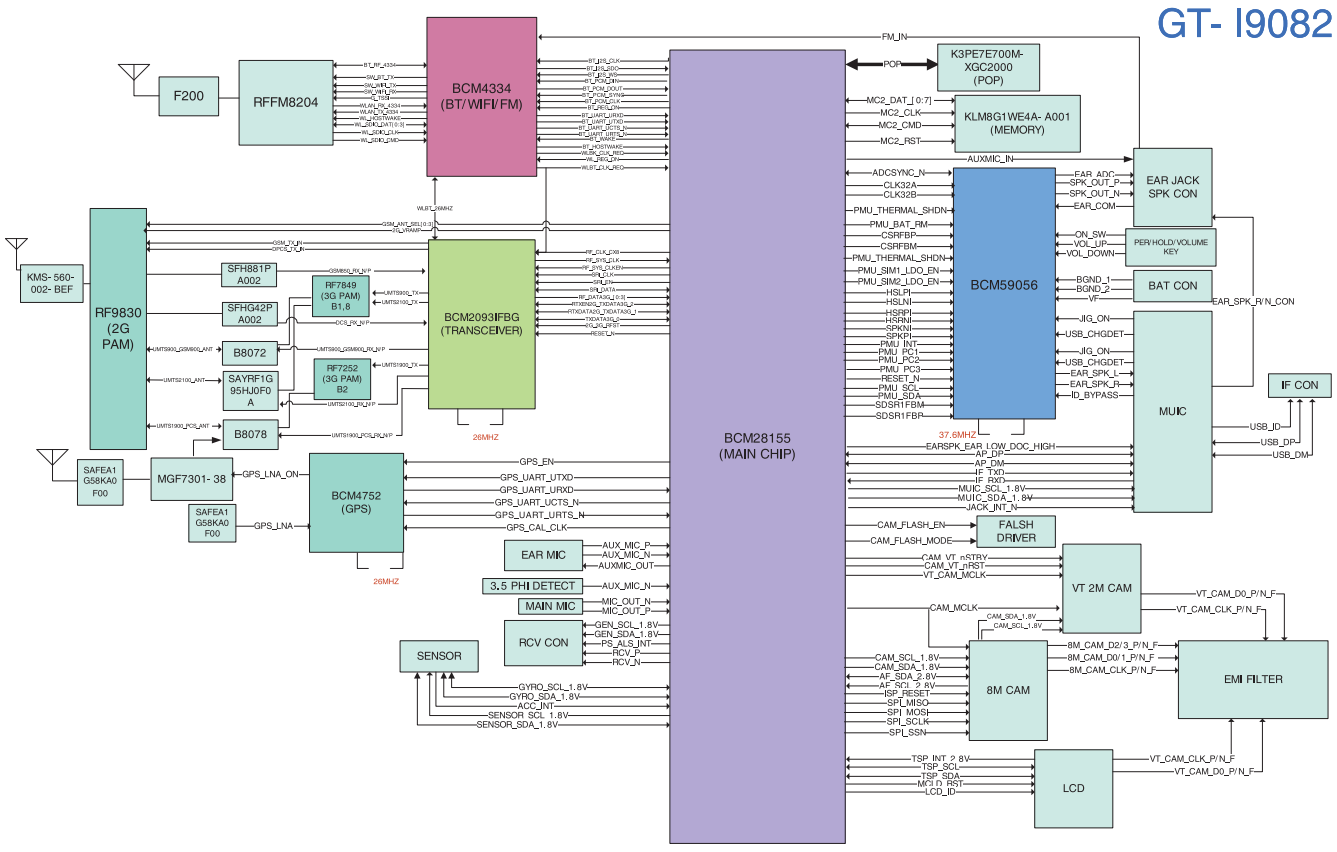
Posição	Código	Descrição
	3705-001731	CONNECTOR-COAXIAL;RF SWITCH,DC6000MHz,50
	3710-003193	SOCKET-BOARD TO BOARD;34P,2R,0.4mm,SMD-S
	6902-000854	BAG PP;PP,T0.05,W100,L180,TRP,3-PP MARK,
	6902-001152	BAG PE;LDPE,T0.05,W60,L100,TRP,3-PE MARK
	EF02-00018L	SUB ETC;W25Q80BW,FLASH MEMORY,8PIN SOIC,
	EF02-00042A	TAPE ETC;GT-I9300(8M AF),0.6,9.9,3.6,Por
	EF02-00043B	TAPE ETC;GT-I9300(AUTO 5),0.2,6.0,6.3,TA
	EF02-00044A	TAPE ETC;GT-I9300(8M AF),18.5,21.35,0.05
	EF02-00049A	TAPE ETC;GT-I9300(AUTO 5),0.3,8.3,8.3,LE
	EF14-00024K	CHIP IN WAFER;IMX175,1/3.2",COB Type,VDD
	EF31-01011C	MOTOR DC-ACTUATOR;GT-I9300 8M AF Slim,-,
	EF41-00172B	FPC-GT-I9082(8M AF);GT-I9082(8M AF),RFPC
	EF67-00036B	LENS;8M Slim Lens,KL37Z426,8M AF
	EF90-00233U	ASSY MODULE;GT-I9082 Baffin (8M),SONY,V/
	GH02-00397A	CHEMICALS-UNDERFILL;WE-3008(L),WE-3008(L
	GH02-02662A	SPONGE-LCD_CONN;GT-I9082,AD 50,0.3,10.7,
	GH02-02665A	SPONGE-CAM;GT-I9082,AD 50,0.5,9.09,9.09,
	GH02-02666A	SPONGE-VGA_CAM_CONN;GT-I9082,AD 50,0.3,7
	GH02-02667A	SPONGE-RCV_CONN;GT-I9082,AD 50,0.3,5.91,
	GH02-02669A	TAPE ETC-GASK LCD;GT-I9082,SSD-010,0.1,1
	GH02-02672A	TAPE ETC-HOME_KEY;GT-I9082,2100BU,0.2,6.
	GH02-02677A	TAPE ETC-FLASH_WINDOW;GT-I9082,AD100,0.1
	GH02-02678A	TAPE ETC-CAM_WINDOW;GT-I9082,3M 9252,0.1
	GH02-02679A	TAPE ETC-CAM_DECO;GT-I9082,3M 9252,0.15,
	GH02-02800A	TAPE ETC-MIC;GT-I9082,TTI 2100BJ,0.2t,2.
	GH02-02802A	SPONGE-USB;GT-I9082,TTI 2100BJ,0.55t,10.
	GH02-03046A	TAPE ETC-EX;GT-I9082,SRA 0.5,0.55T,4.82,
	GH02-03049A	TAPE ETC-MIC MESH;GT-I9082,SEFAR 10-120-
	GH02-03229A	TAPE GASKET-TAPE_GASK_RCV;GT-I9082,SSD-0
	GH02-03231A	TAPE CONDUCTIVE-TAPE_GASK_RF;TAPE_GASK_R
	GH39-00985A	CBF SIGNAL-SCHU550 RF TEST CABLE;SCH-U55
	GH39-01467A	DATA LINK CABLE-DONGLE USB CABLE;ECC1DU4
	GH41-03920A	PCB MAIN-GT_I9082;GT-I9082,FR-4,10,REV-0
	GH42-03953A	ANTENNA-GPS (GT_I9082);AFS1575BAG,GT-I9
	GH42-03954A	ANTENNA-BT+WIFI (GT_I9082);AFS2450BAB,
	GH42-04062A	INTENNA-GT_I9082L MAIN;2108560-1,GT-I908
	GH44-02344C	ADAPTOR-ETA0U80BBB(MINI SLIM);ETA0U80BBB
	GH59-11720A	HEADSET-EHS64AVFWE 3.5PI 4P;GT-i9000,EHS
	GH61-02312A	CASE-FRONT_EUR;GT-I9082,GVX5H,6.33,139.7
	GH61-02313A	BRACKET-LCD_EUR;GT-I9082,MG,6.33,139.7,7
	GH61-02314A	CASE-REAR_EUR;GT-I9082,FXE1414LWH9D155,9
	GH61-02315A	CASE-BATT_COVER;GT-I9082,FXE1414LWH9D155
	GH61-02687A	BRACKET-DECO;GT-I9082,PPA,2.5,2.5,3,BLAC
	GH63-02366A	PROTECTOR VINYL-VINYL_CAM_IN;GT-I9082,ST
	GH63-02367A	PROTECTOR VINYL-VINYL_CAM_OUT;GT-I9082,S
	GH63-02591A	PROTECTOR VINYL-SIDE;GT-i9082,ST-5555,1.
	GH63-02592A	PROTECTOR VINYL-BTM;GT-i9082,ST-5555,0.1
	GH63-02593A	PROTECTOR VINYL-TOP;GT-i9082,ST-5555,0.1
	GH63-02633A	PROTECTOR VINYL-BATT COVER;GT-i9082,ST-5
	GH63-02735A	PROTECTOR VINYL-VGA;GT-i9082,ST-5526DB,0
	GH63-02775A	PROTECTOR VINYL-TSP_IN;GT-i9082,ST-5566,
	GH63-02810A	PROTECTOR VINYL-TSP_ENG;GT-i9082,ST-6525
	GH63-02862A	PROTECTOR VINYL-BATT PRO_EU;GT-i9082,ST-
	GH64-00425A	DECORATION-RCV;GT-I9300,STAINLESS-STS304

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

Posição	Código	Descrição
	GH64-01544A	DECORATION-CAMERA_DECO;GT-I9082,STAINLES
	GH64-01547A	WINDOW-CAMERA;GT-I9082,GLASS,0.5,9.589,9
	GH64-01572A	WINDOW-FLASH;GT-I9082,PMMA,2.3,10,10,TRP
	GH64-01573A	KEY-HOME;GT-I9082,AL,19X7.9X1.85T,WHITE
	GH64-01848A	KEY-HOME_SECOND;GT-I9082,AL,20.1X2.5X5.3
	GH67-00641A	RUBBER-MIC;GT-I9082,NBR 305C,7.96X4.5X2.
	GH67-00658A	RUBBER-HOME_KEY;GT-I9082,NBR 305C,28.6X7
	GH68-01599A	MANUAL-REDE AUTORIZADA;GT-E2121,BR,PT,BR
	GH68-07219A	LABEL(P)-PN;SCH-S100,POLYESTER,T0.05,26,
	GH68-08140A	LABEL(P)-SEAL UNIT NETFORM;SGH-D500,ART,
	GH68-09361A	LABEL(R)-WATER SOAK;SGH-X810,NORGE45g,T0
	GH68-11637A	MANUAL-CARTA RESPOSTA;SGH-E370,PORTUGUES
	GH68-12219A	LABEL(P)-MIAMI;SGH-X636,PET,ART100g,T0.0
	GH68-13691A	LABEL(R)-MASTER;SGH-C406,LTN,ART100,T0.1
	GH68-18174B	LABEL-TA;GT-N7000,BRAZ,ZTA,0.1T,15,20,SI
	GH68-28403A	LEAFLET-BADA APPS LTN PORTUGUESE;SGH-C30
	GH68-34364D	LABEL-BOX_SEAL-BRAZ(WHITE);GT-I9100,BRAS
	GH68-37973F	MANUAL QSG-BRAZ PORTUGUESE;GT-I9082L,LTN
	GH68-38142D	LABEL MAIN-BRAZIL ONLY;GT-I9082L,PP,T0.1
	GH68-38218A	LABEL-BATTERY;GT-I9082,BRAZIL,BRAZIL,0.1
	GH68-38350A	LABEL-ETIQUETA DE RETRABALHO;GT-I9082L,E
	GH69-16957A	CUSHION-SET;GT-I9082,HIPS,T0.8,158,89,11
	GH69-17139A	UNIT BOX-BRAZIL-UPPER;GT-I9082L,PAPER,16
	GH69-17140A	UNIT BOX-BRAZIL-LOWER;GT-I9082L,PAPER,16
	GH69-17142A	MASTER BOX-BRAZIL;GT-I9082,PAPER,281,204
	GH69-17143A	UNIT BOX-ACCE PAD BRAZIL;GT-I9082L,PAPER
	GH74-59413A	VINYL-PROTECT LCD FPCB CONN A;SHW-M240S,
	GH81-07538A	INSERT-M1.4_TYPE A;3.0,2.4,2.9,1.4
	GH81-10957A	CABLE-C-TC10-0830;SHV-E270S,TEST CABLE,M
	GH90-21017A	PAA MAIN-GT-I9082EWLZTO;GT-I9082,ZTO,BRA
	GH90-21096A	MANUAL-ZTO_CKD (GT-I9082);GT-I9082,CKD
	GH92-10441A	ASSY PBA MAIN-GT_I9082L/M8;GT-I9082L,ZTA
	GH94-07176A	ASSY SMD-GT_I9082L/M8;GT-I9082L,ZTA,LTN,
	GH94-07233A	ASSY SMTED FPCB-GT_I9082 RFPCB;GT-I9082,
	GH96-03159E	ELA ETC-TRAVEL ADAPTOR;ETA0U80;GT-N7000,
	GH96-06137A	ELA ETC-PACKING INNER BATTERY;GT-I9082,B
	GH97-14231A	MEA FRONT-BRACKET_LCD_EUR;GT-I9082,EU,EU
	GH97-14372A	MEA REAR-GT-I9082 (LTN/EW);GT-I9082,LTN,
	GH98-26134A	ASSY COVER-MIC RUBBER;GT-I9082,2.6X13.38
	GH98-26136A	ASSY COVER-SHIELD CAN RF;GT-E1282T,EU,SI
	GH99-36900B	INA-TEST JIG COMM NEW;GT-P7100,EU,EU
	GH99-38251A	INA-XPLUG ADAPTER;SGH-S100,-,-,-,-,-

 Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

5. Diagrama de Blocos

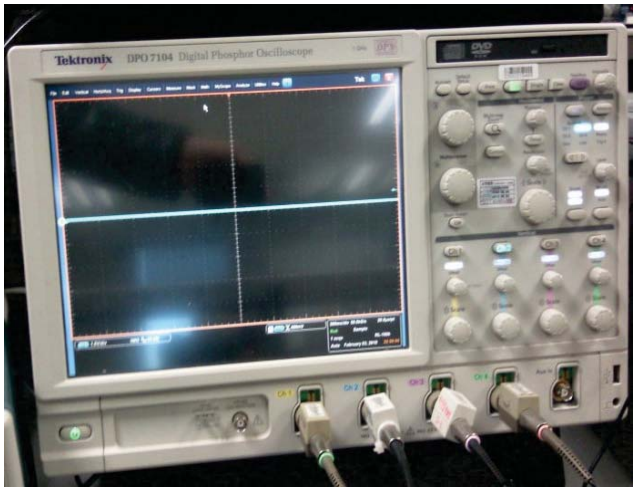


Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

6. Identificação de Problemas

6.1 Fluxo de Identificação de Problemas

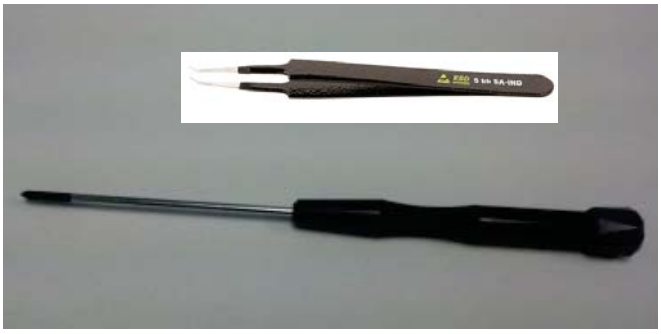
6.1.1 Equipamentos



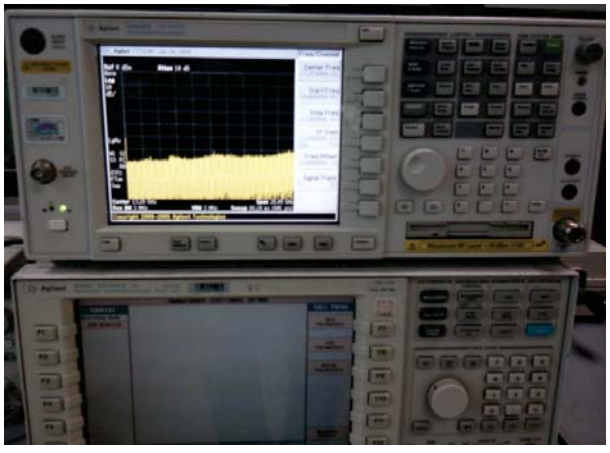
Osciloscópio

Multímetro Digital

Fonte de Alimentação



Chave de fenda+, Pinça para ESD

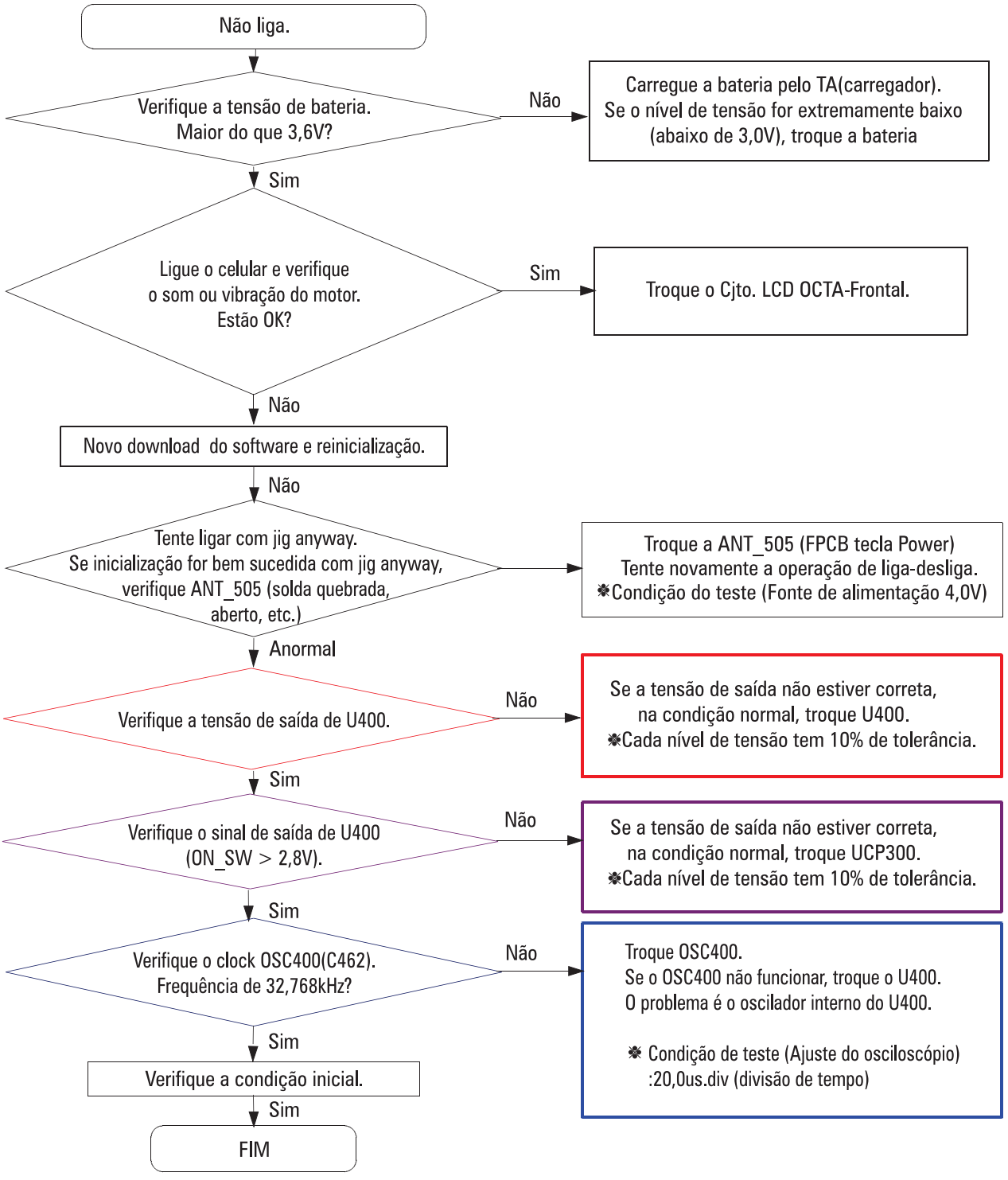


8960 e Analisador de Espectro

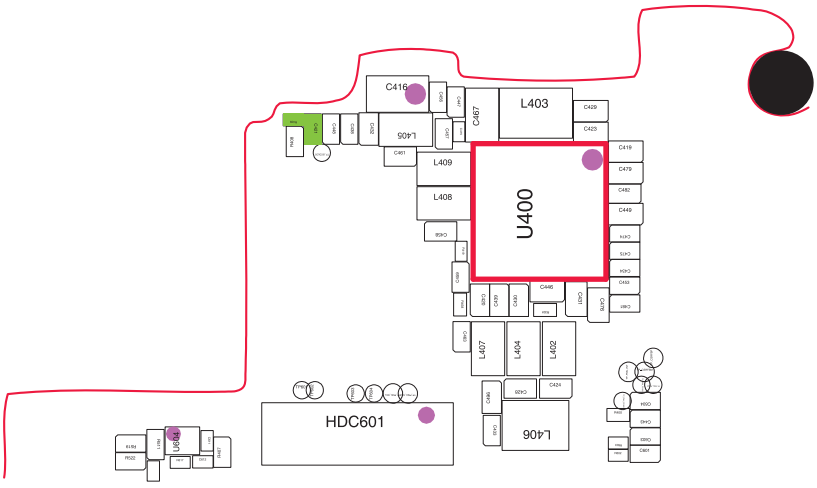
Ferro de solda

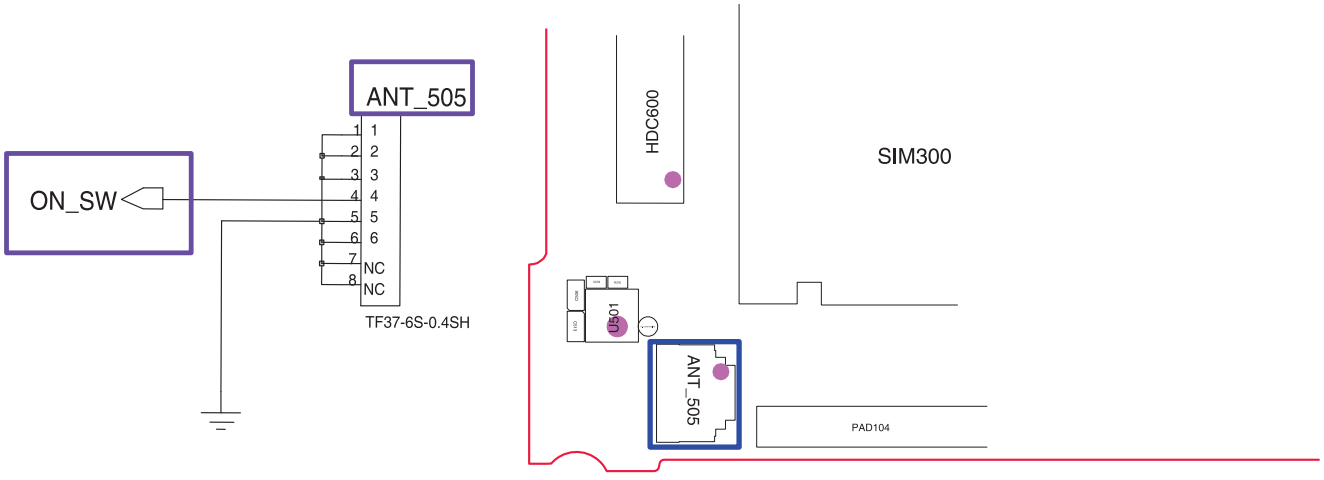
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

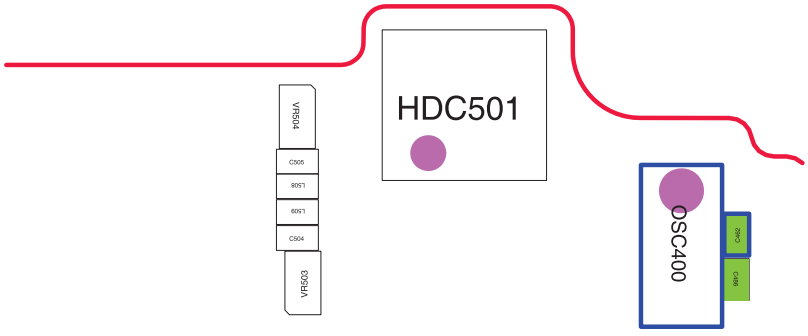
6.1.1 Ligado


Não liga.
Verifique a tensão de bateria.
Maior do que 3,6V?
Não
Carregue a bateria pelo TA(carregador).
Se o nível de tensão for extremamente baixo
(abaixo de 3,0V), troque a bateria
Sim
Ligue o celular e verifique
o som ou vibração do motor.
Estão OK?
Sim
Troque o Cjto. LCD OCTA-Frontal.
Não
Novo download do software e reinicialização.
Não
Tente ligar com jig anyway.
Se inicialização for bem sucedida com jig anyway,
verifique ANT_505 (solda quebrada,
aberto, etc.)
Troque a ANT_505 (FPCB tecla Power)
Tente novamente a operação de liga-desliga.
※Condição do teste (Fonte de alimentação 4,0V)
Anormal
Verifique a tensão de saída de U400.
Não
Se a tensão de saída não estiver correta,
na condição normal, troque U400.
※Cada nível de tensão tem 10% de tolerância.
Sim
Verifique o sinal de saída de U400
(ON_SW > 2,8V).
Não
Se a tensão de saída não estiver correta,
na condição normal, troque UCP300.
※Cada nível de tensão tem 10% de tolerância.
Sim
Verifique o clock OSC400(C462).
Frequência de 32,768kHz?
Não
Troque OSC400.
Se o OSC400 não funcionar, troque o U400.
O problema é o oscilador interno do U400.
※ Condição de teste (Ajuste do osciloscópio)
:20,0us.div (divisão de tempo)
Sim
Verifique a condição inicial.
Sim
FIM

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

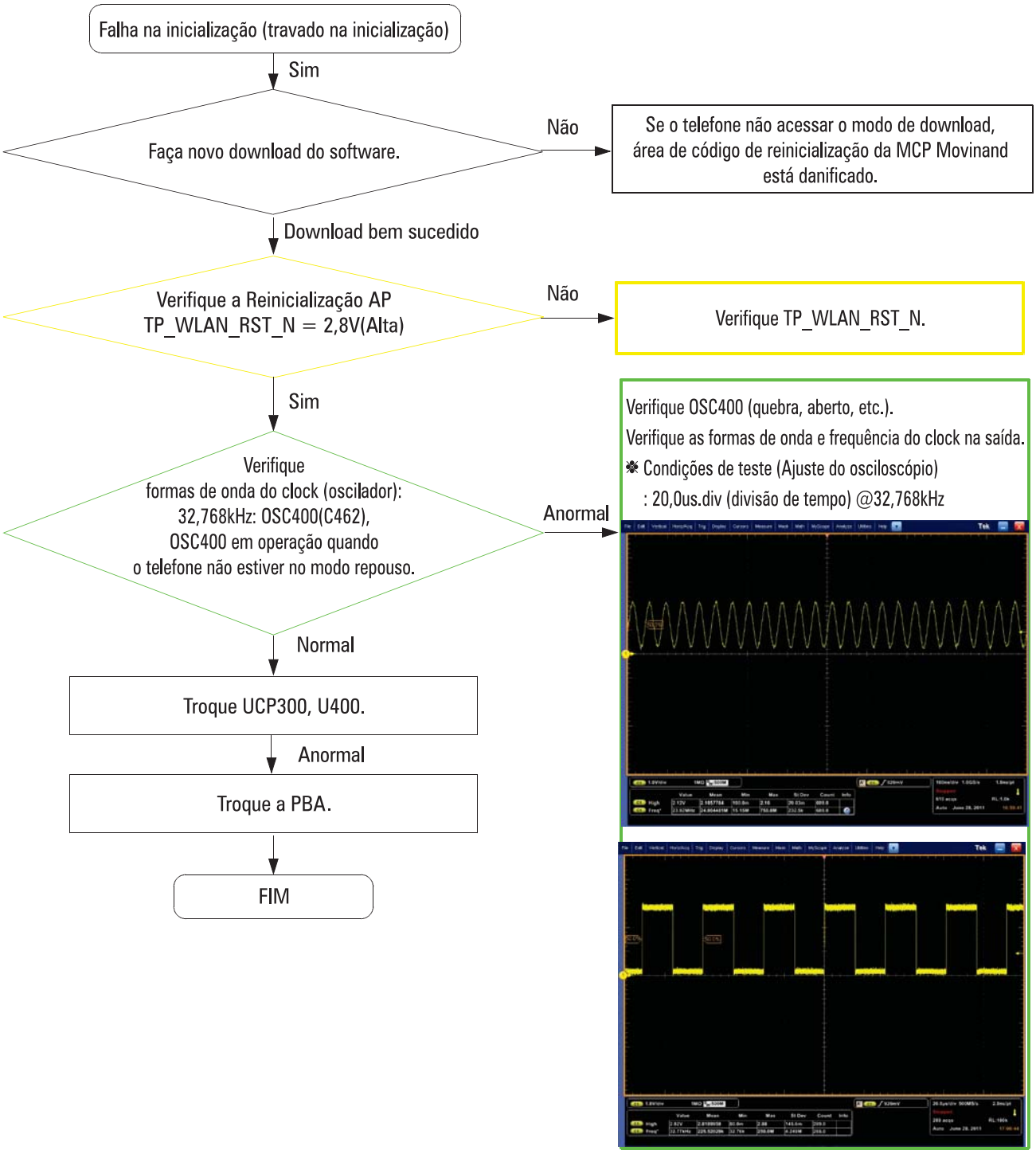


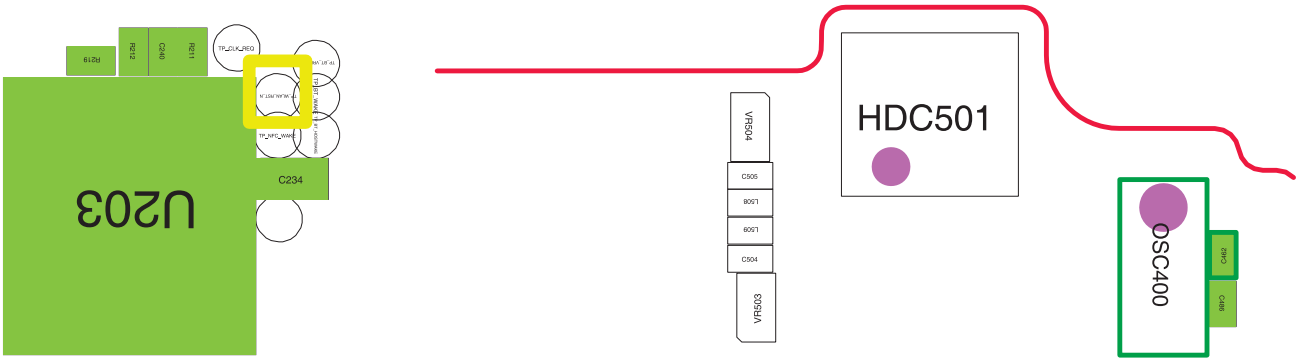


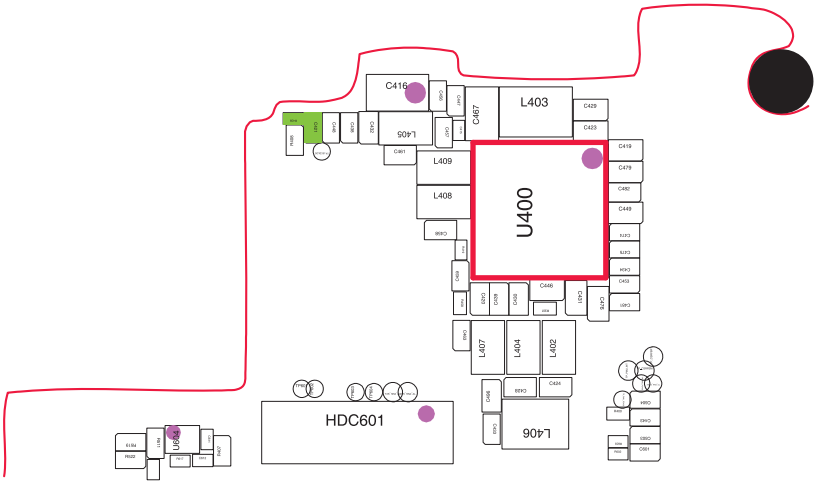


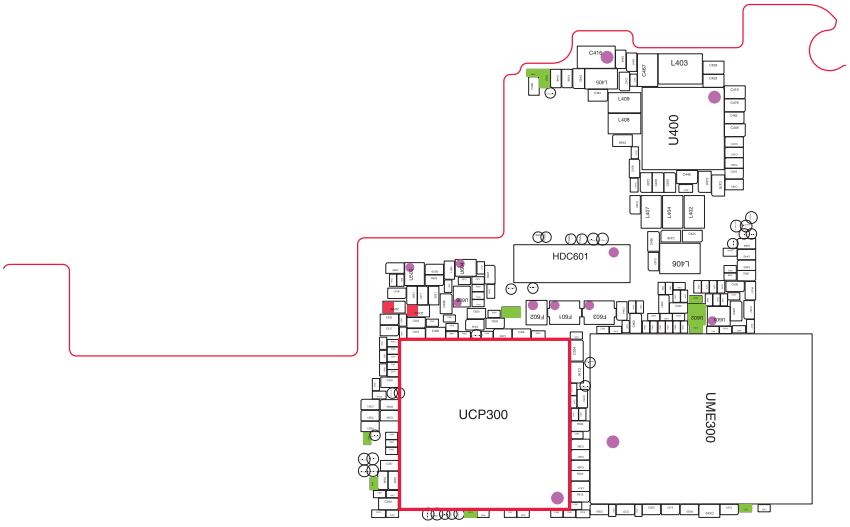
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

6.1.2 Inicialização (travado)


Falha na inicialização (travado na inicialização)
Sim
Faça novo download do software.
Não
Se o telefone não acessar o modo de download, área de código de reinicialização da MCP Movinand está danificado.
Download bem sucedido
Verifique a Reinicialização AP TP_WLAN_RST_N = 2,8V(Alta)
Não
Verifique TP_WLAN_RST_N.
Sim
Verifique formas de onda do clock (oscilador): 32,768kHz: OSC400(C462), OSC400 em operação quando o telefone não estiver no modo repouso.
Anormal
Verifique OSC400 (quebra, aberto, etc.).
Verifique as formas de onda e frequência do clock na saída.
❃ Condições de teste (Ajuste do osciloscópio)
: 20,0us.div (divisão de tempo) @32,768kHz
Normal
Troque UCP300, U400.
Anormal
Troque a PBA.
FIM

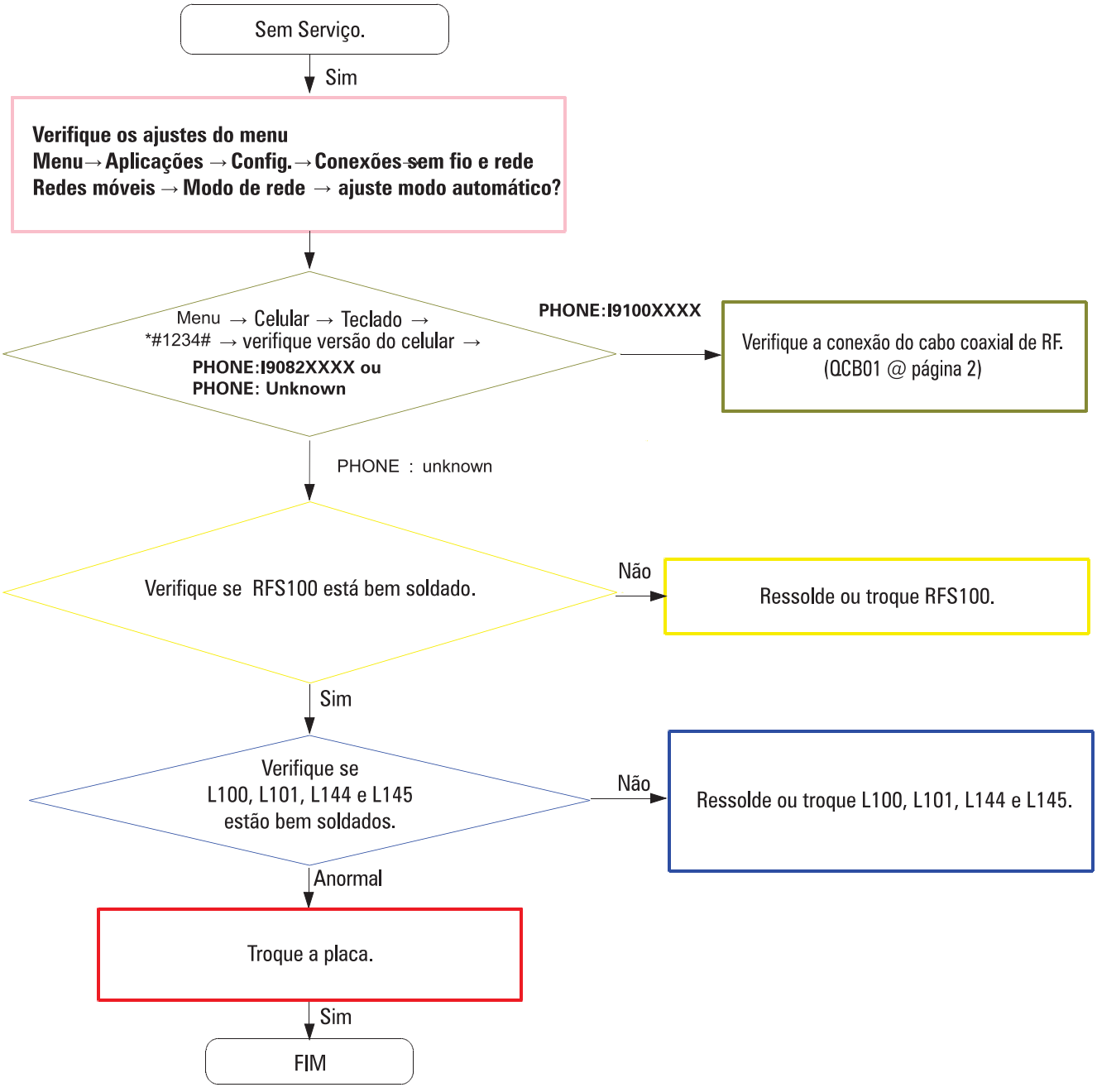




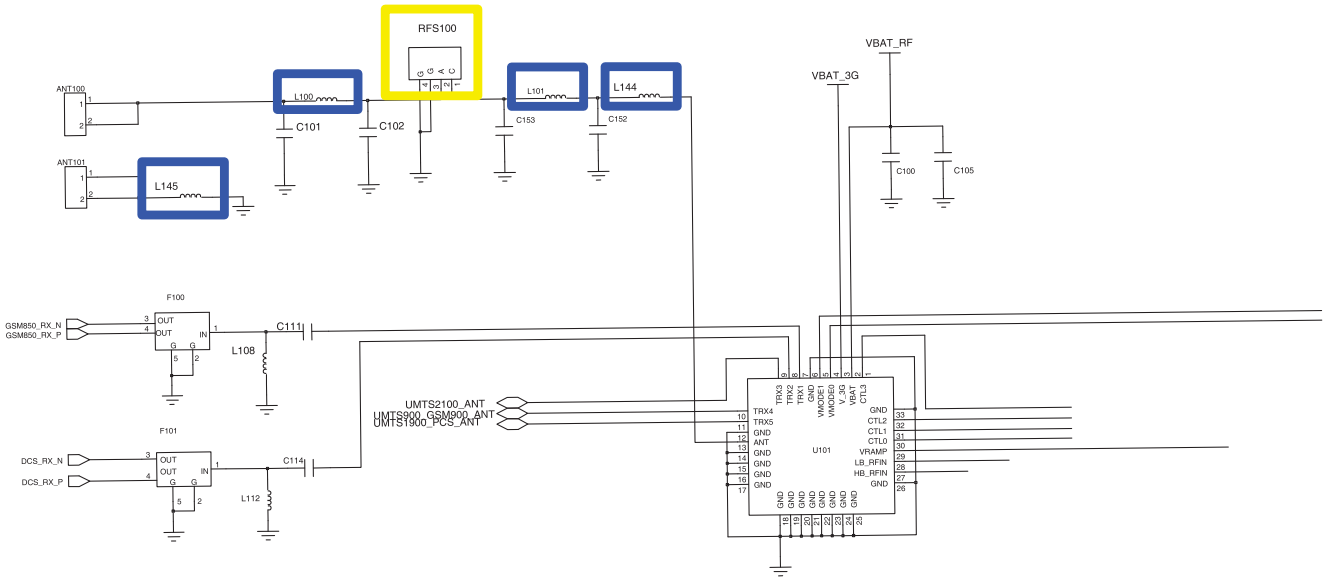


Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

6.1.3 Sem Serviço

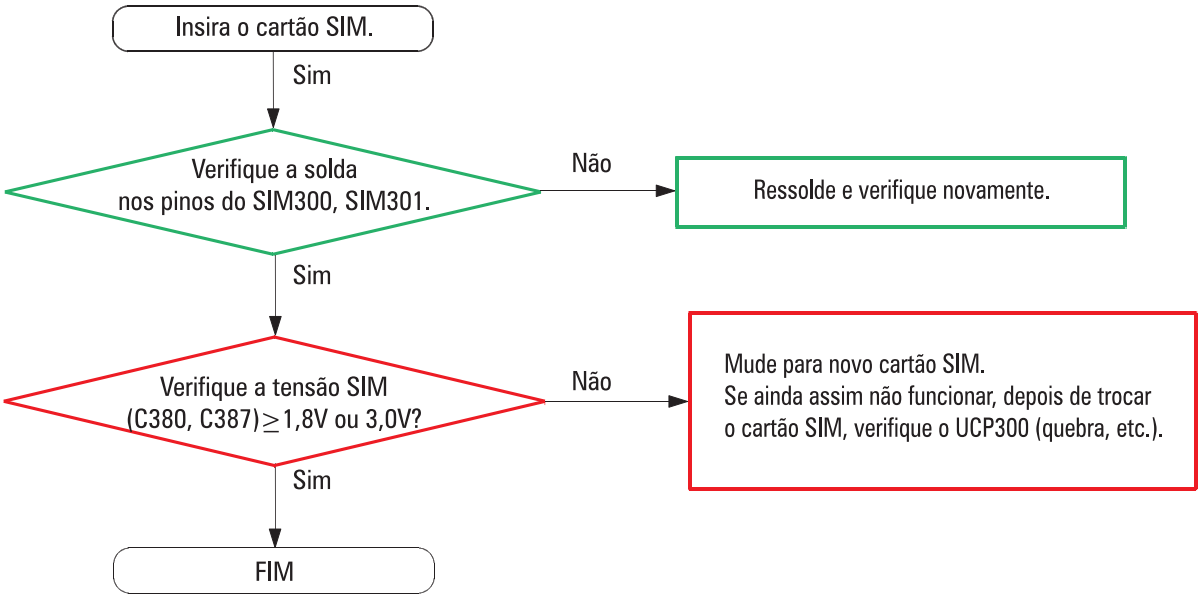


Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

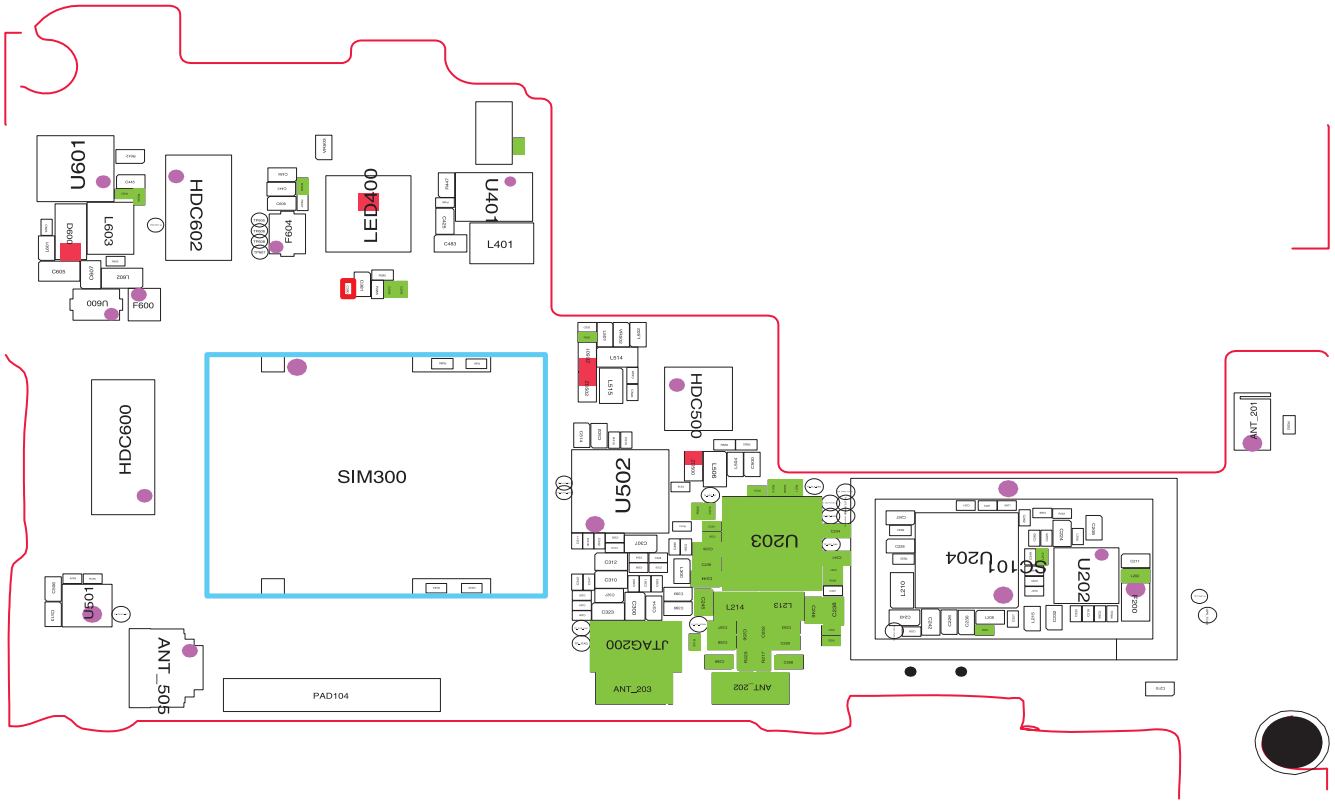


Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

6.1.4 Seção SIM

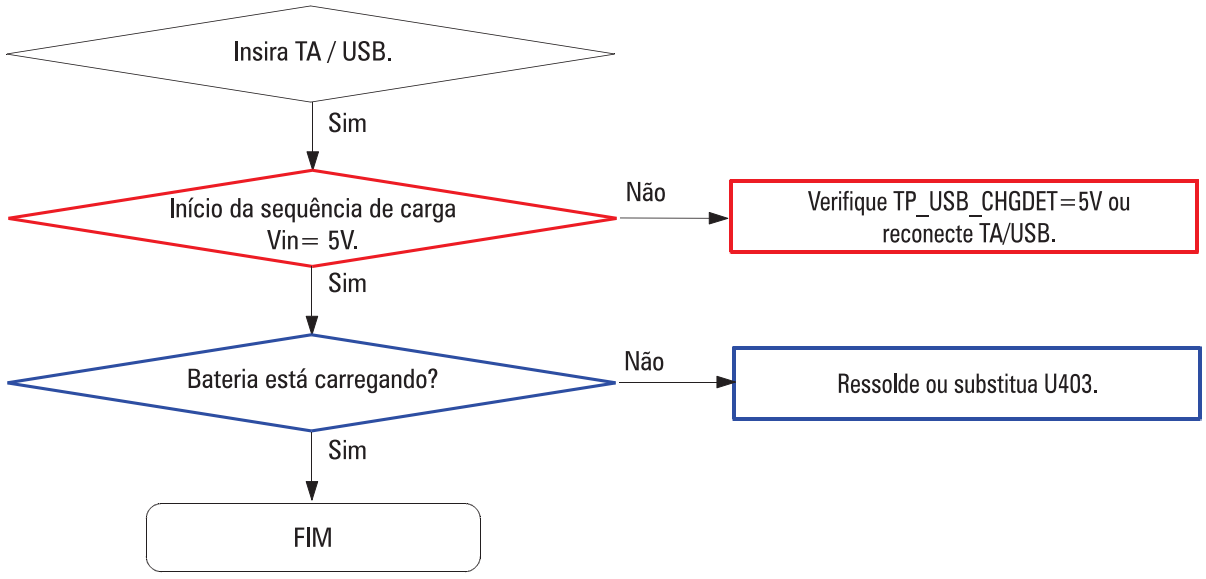


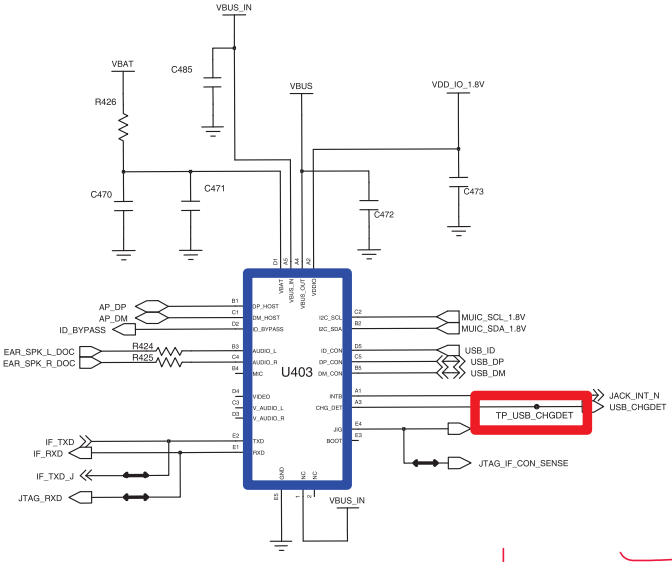
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.



Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

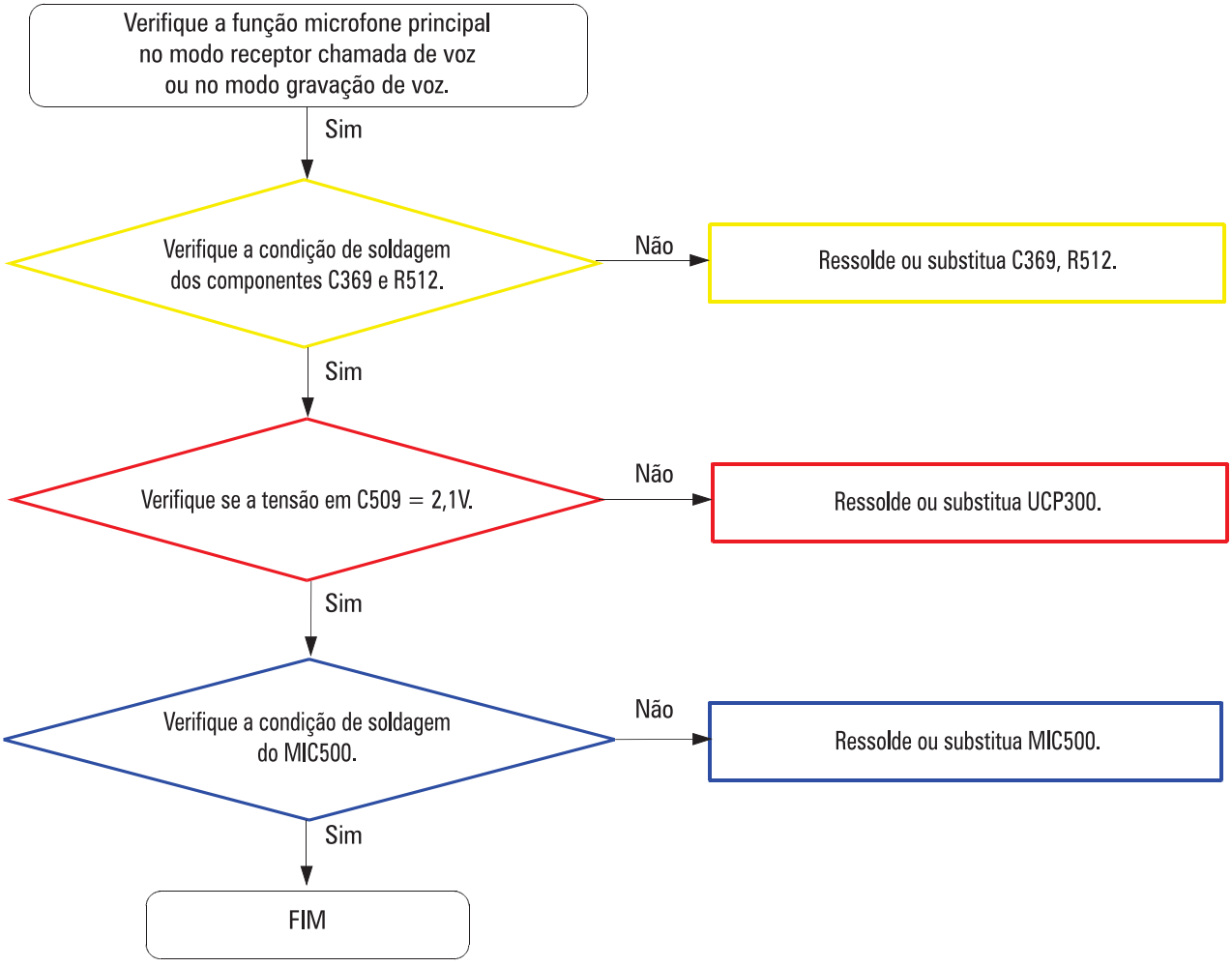
6.1.5 Seção de Carga



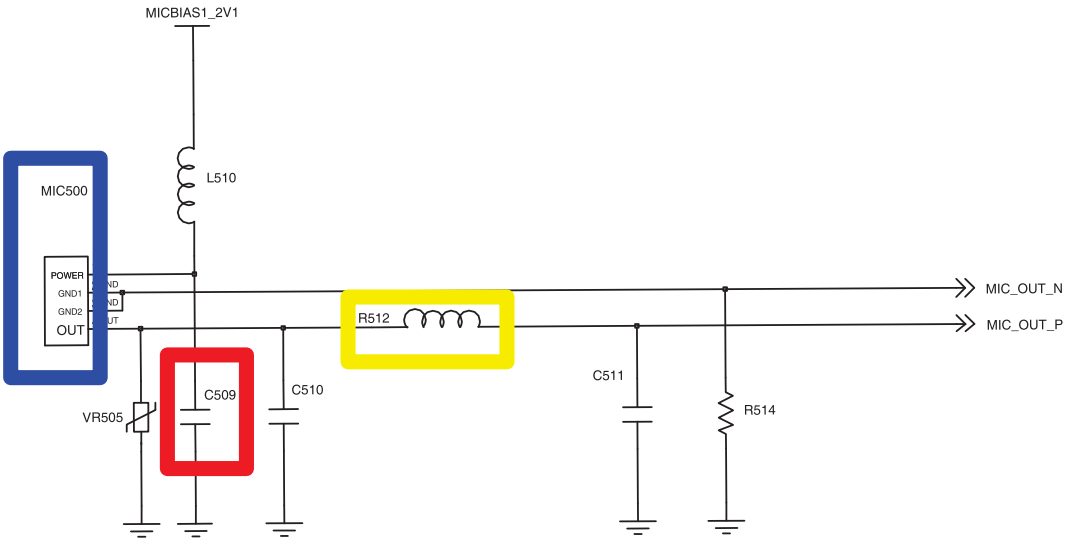


Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

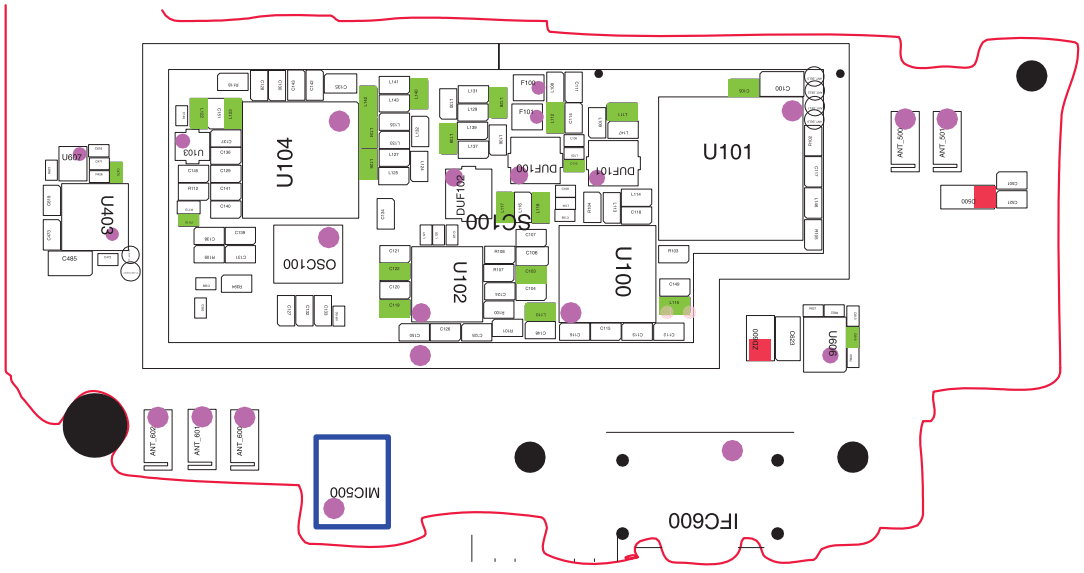
6.1.6 Seção do Microfone



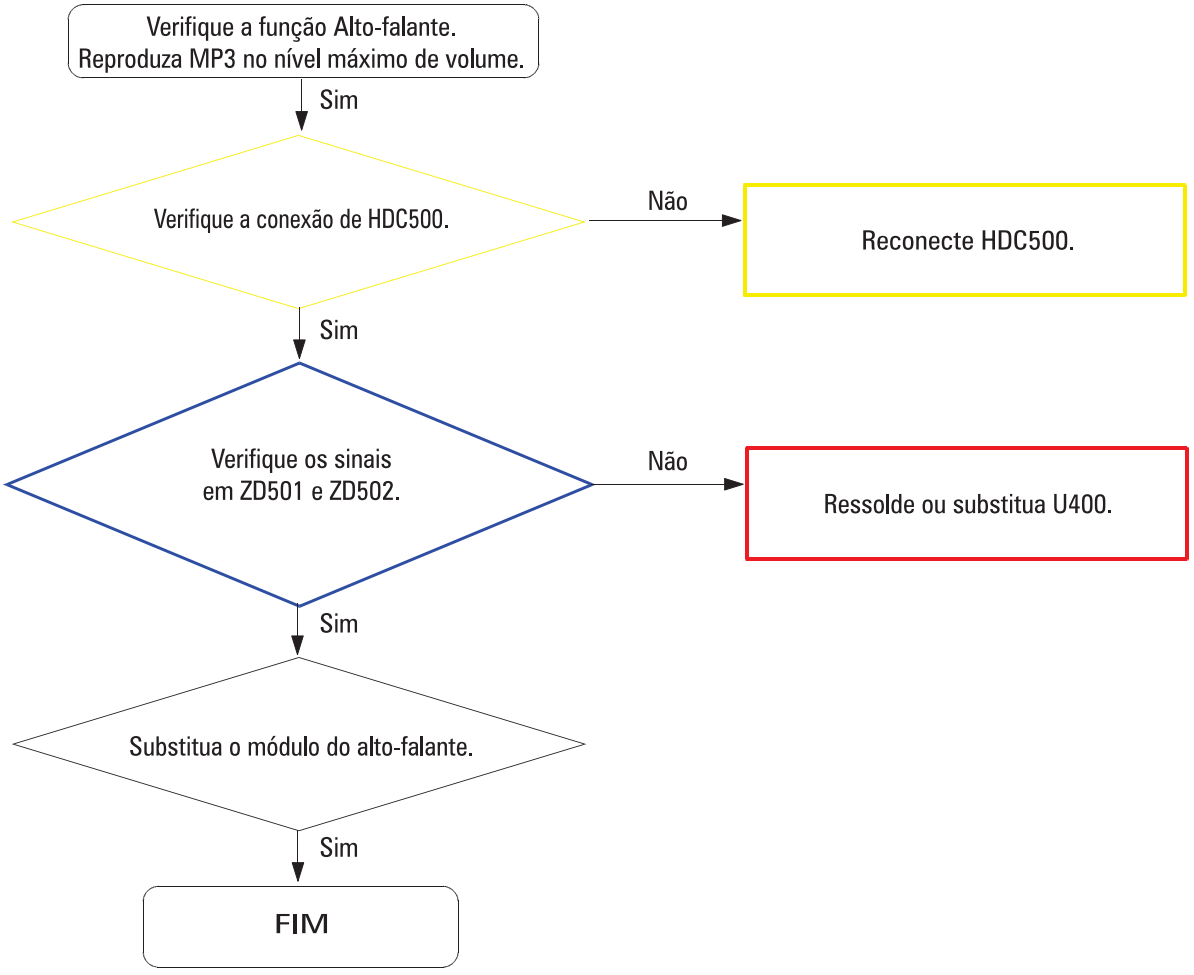
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

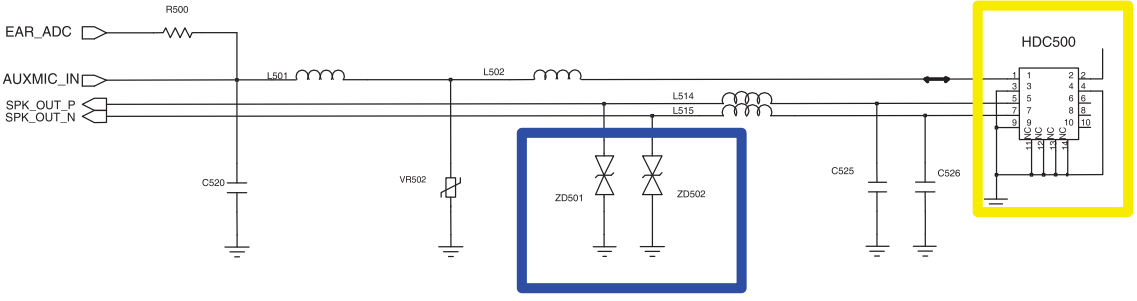


MICROFONE PRINCIPAL



6.1.7 Seção do Alto-falante

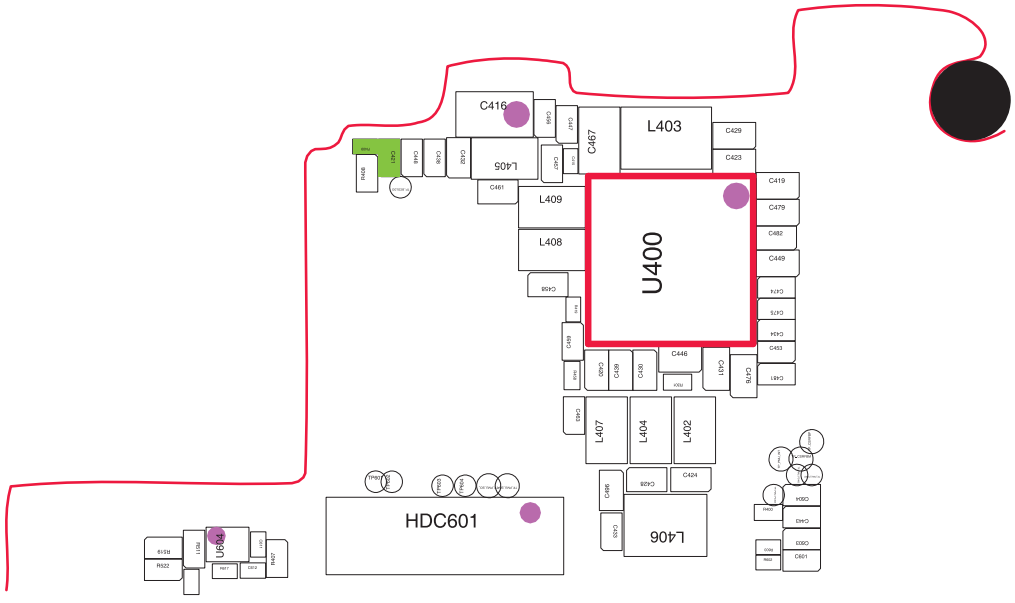




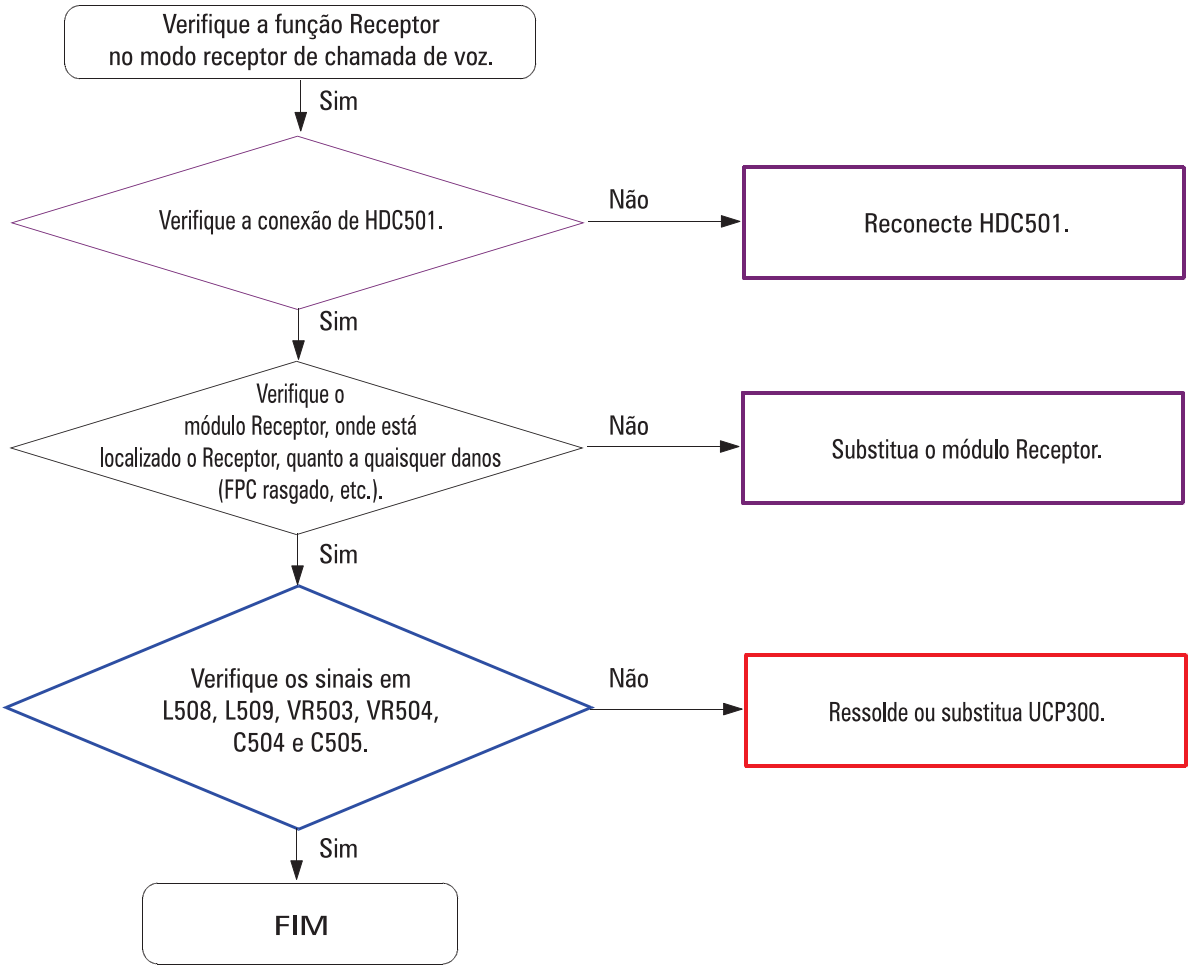
TOMADA FONE DE OUVIDO+CON ALTO-FALANTE

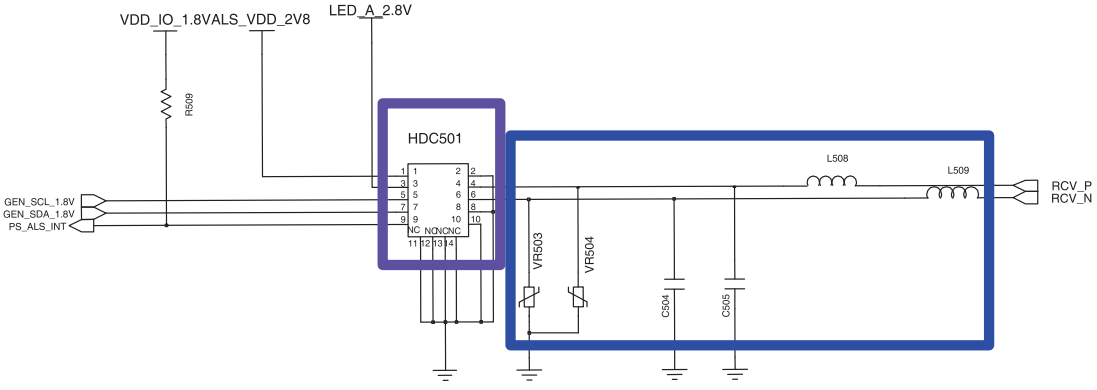
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

U601
HDC602
LED400
U401
L401
F604
L603
C600
C605
L602
U600
F600
HDC600
SIM300
L514
HDC500
U502
U203
L214
L213
JTAG200
ANT_203
ANT_202
U204
U202
ANT_201
C501
ANT_505
PAD104


C416
C467
L403
C429
C423
L405
C461
L409
L408
U400
C419
C479
C482
C449
C446
C431
C478
C481
L407
L404
L402
C424
C426
L406
HDC601
U691

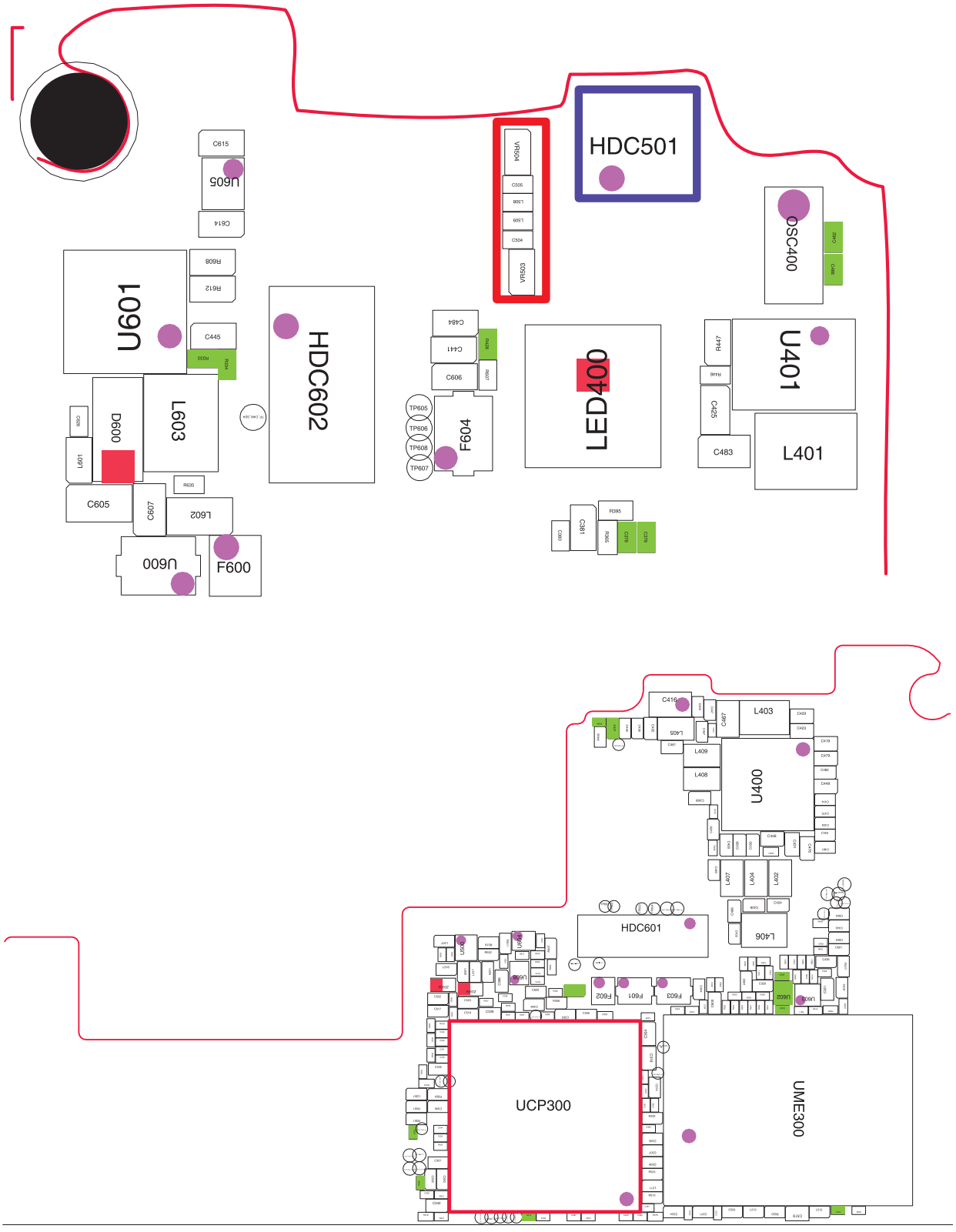
6.1.8 Seção do Receptor



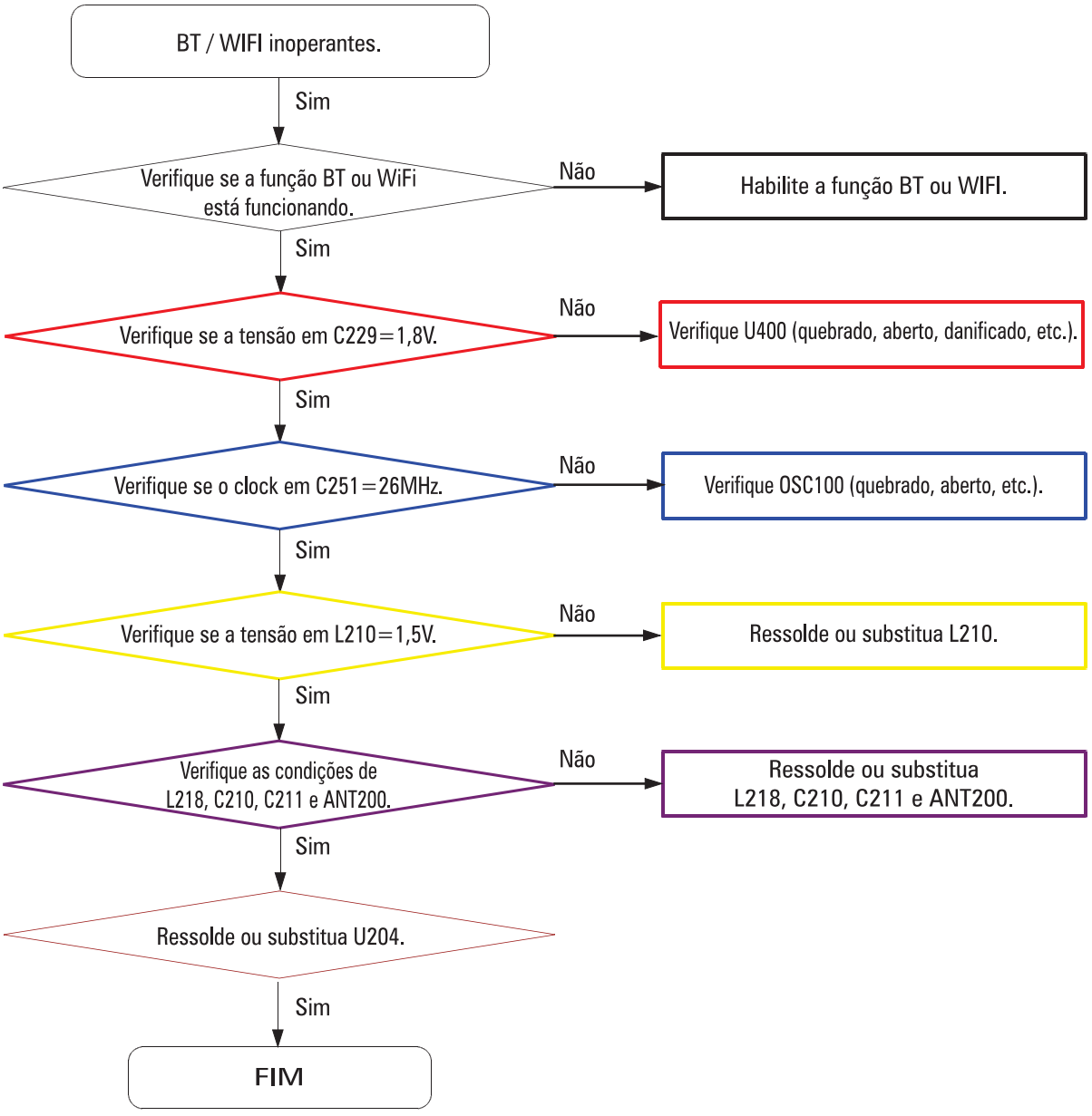


CON RECEPTOR

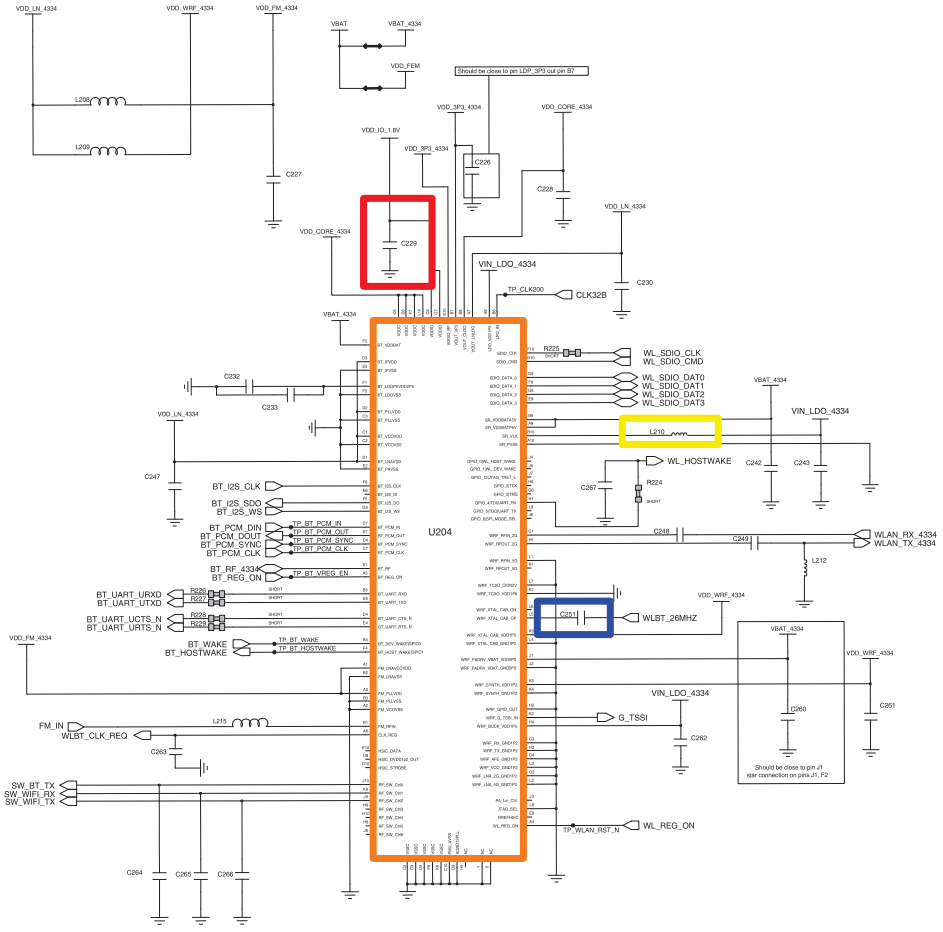
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.


HDC501
OSC400
U605
C615
C614
U601
R608
R612
C445
R633
R634
HDC602
D600
L603
L601
C606
C605
C607
L602
U600
F600
VR504
VR503
C505
L508
L509
C504
C484
C441
R442
R437
C609
TP605
TP606
TP608
TP607
F604
LED400
C261
R385
C260
R384
C429
R447
R446
C425
C483
U401
L401
C416
L403
C467
L405
L409
L408
U400
C446
C447
C449
C479
C480
L407
L404
L402
C424
L406
HDC601
F602
F601
F603
UCP300
UME300

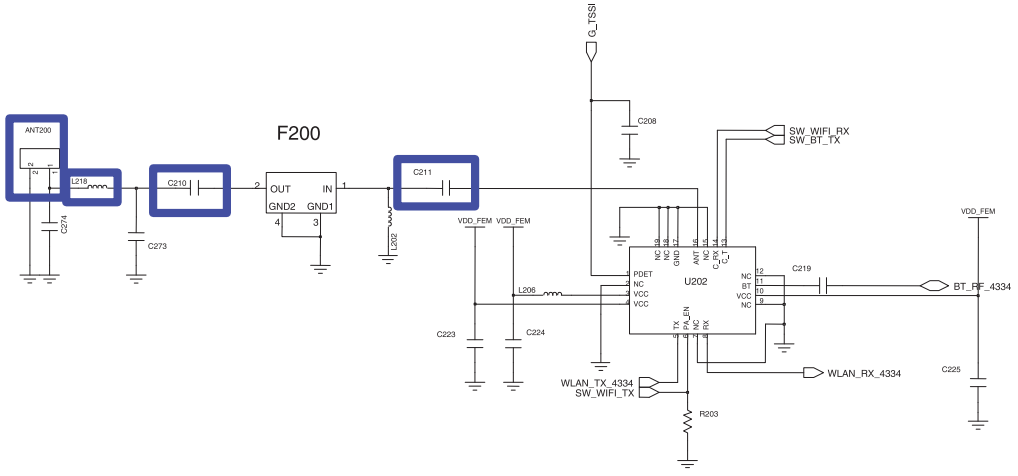
6.1.9 BT/WIFI

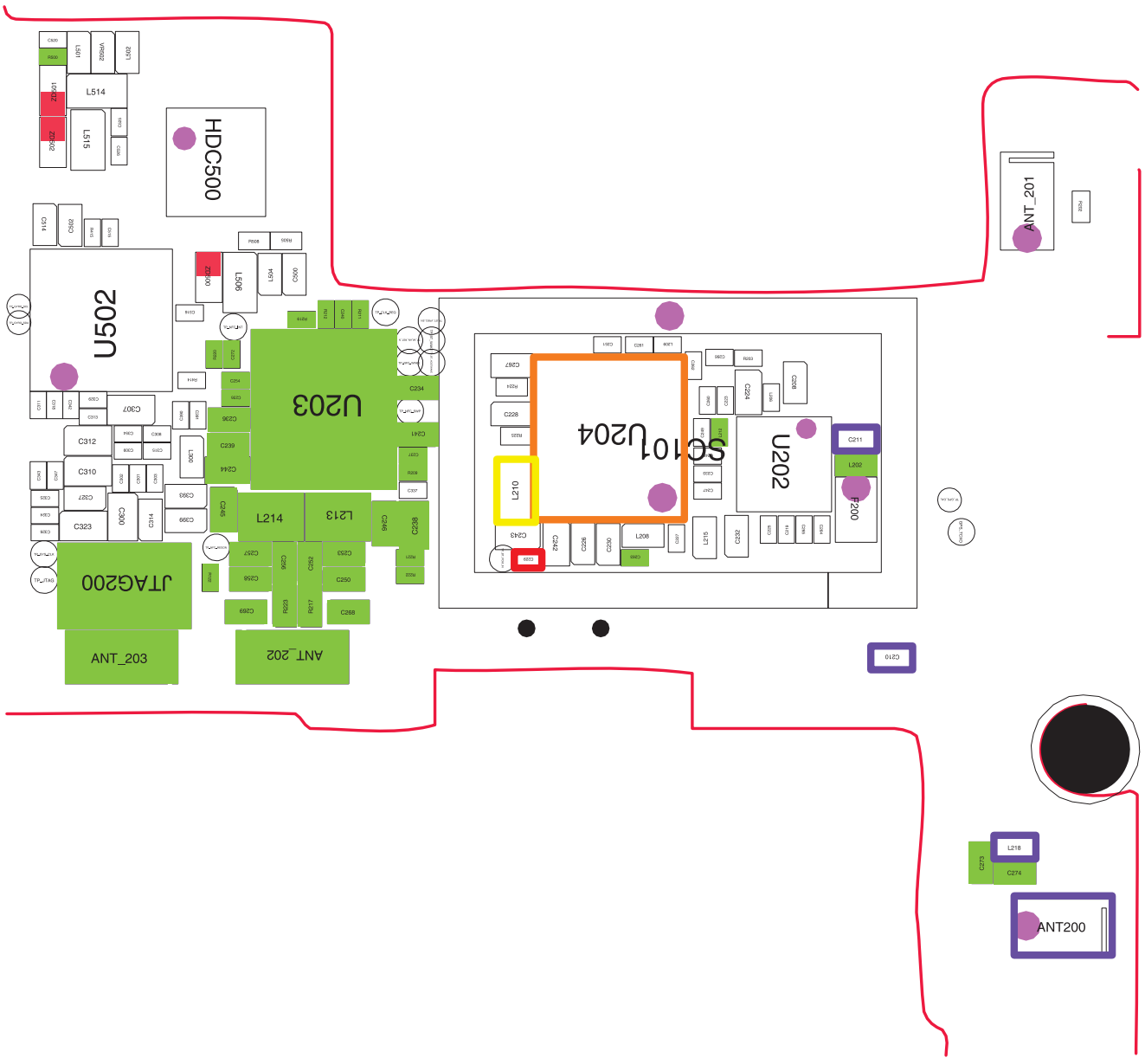


Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.


VDD_LN_4334
VDD_WRF_4334
VDD_FM_4334
VBAT
VBAT_4334
VDD_FEM
Should be close to pin LDP_3P3 out pin B7
VDD_3P3_4334
VDD_CORE_4334
VDD_IO_1.8V
L208
L209
C227
C226
C228
C229
VIN_LDO_4334
TP_CLK200
CLK32B
C230
C232
C233
C247
BT_I2S_CLK
BT_I2S_SDO
BT_I2S_WS
BT_PCM_DIN
BT_PCM_DOUT
BT_PCM_SYNC
BT_PCM_CLK
BT_RF_4334
BT_REG_ON
TP_BT_PCM_IN
TP_BT_PCM_OUT
TP_BT_PCM_SYNC
TP_BT_PCM_CLK
TP_BT_VREG_EN
U204
R225
WL_SDIO_CLK
WL_SDIO_CMD
WL_SDIO_DAT0
WL_SDIO_DAT1
WL_SDIO_DAT2
WL_SDIO_DAT3
L210
WL_HOSTWAKE
C242
C243
C257
R224
C248
C249
WLAN_RX_4334
WLAN_TX_4334
L212
C251
WLBT_26MHZ
BT_UART_URXD
BT_UART_UTXD
BT_UART_UCTS_N
BT_UART_URTS_N
R226
R227
R228
R229
BT_WAKE
BT_HOSTWAKE
TP_BT_WAKE
TP_BT_HOSTWAKE
FM_IN
WLBT_CLK_REQ
L215
C263
G_TSSI
C262
C260
C261
Should be close to pin J1
star connection on pins J1, F2
SW_BT_TX
SW_WIFI_RX
SW_WIFI_TX
C264
C265
C266
TP_WLAN_RST_N
WL_REG_ON

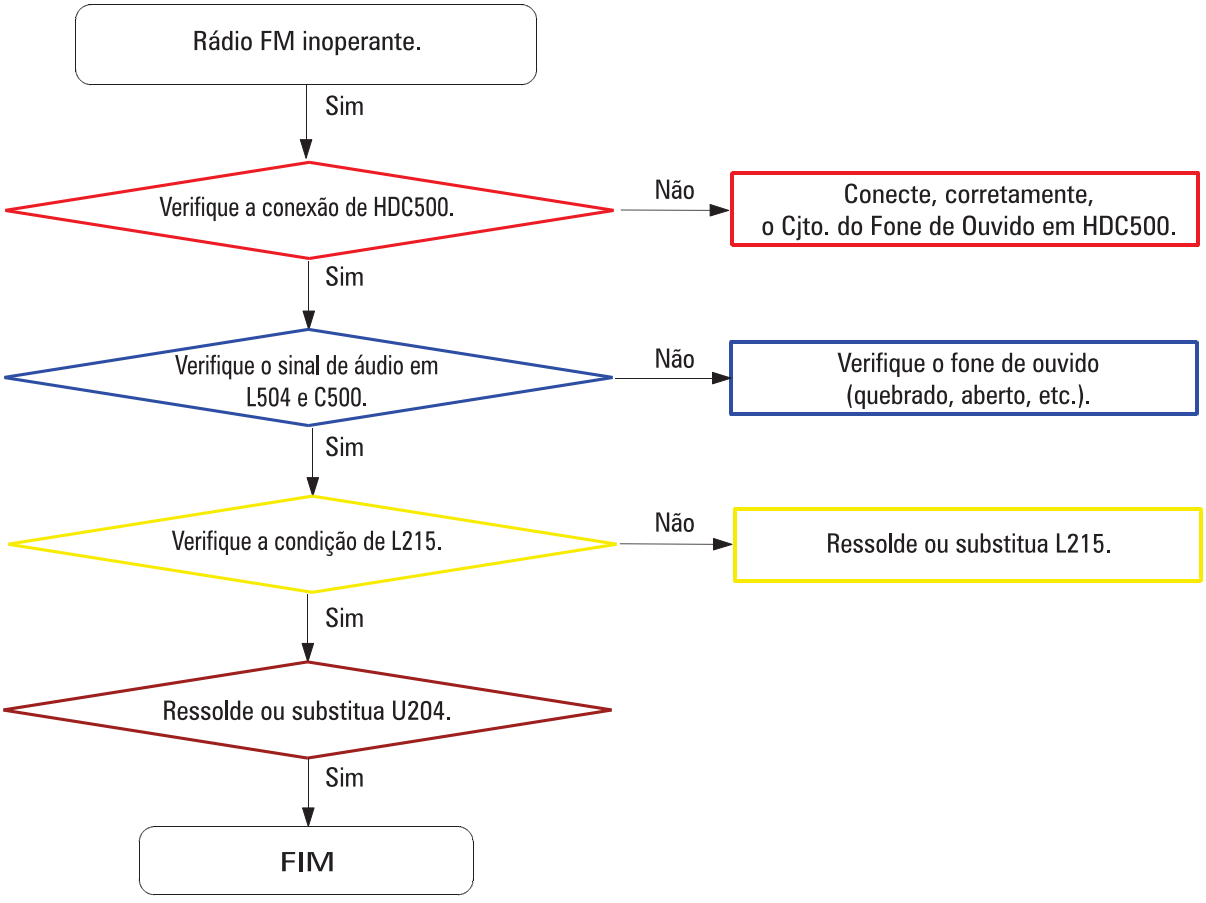
BT/WIFI/FM

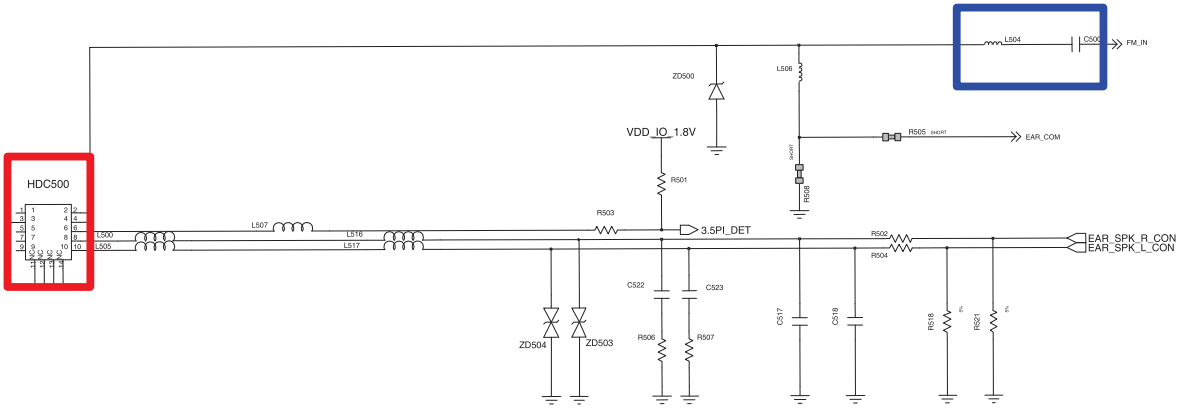

G_TSSI
C208
SW_WIFI_RX
SW_BT_TX
ANT200
F200
L218
C210
C211
OUT
IN
GND2
GND1
C274
C273
L202
VDD_FEM
VDD_FEM
U202
PDET
NC
VCC
VCC
L206
C219
BT
BT_RF_4334
C223
C224
WLAN_RX_4334
C225
WLAN_TX_4334
SW_WIFI_TX
R203



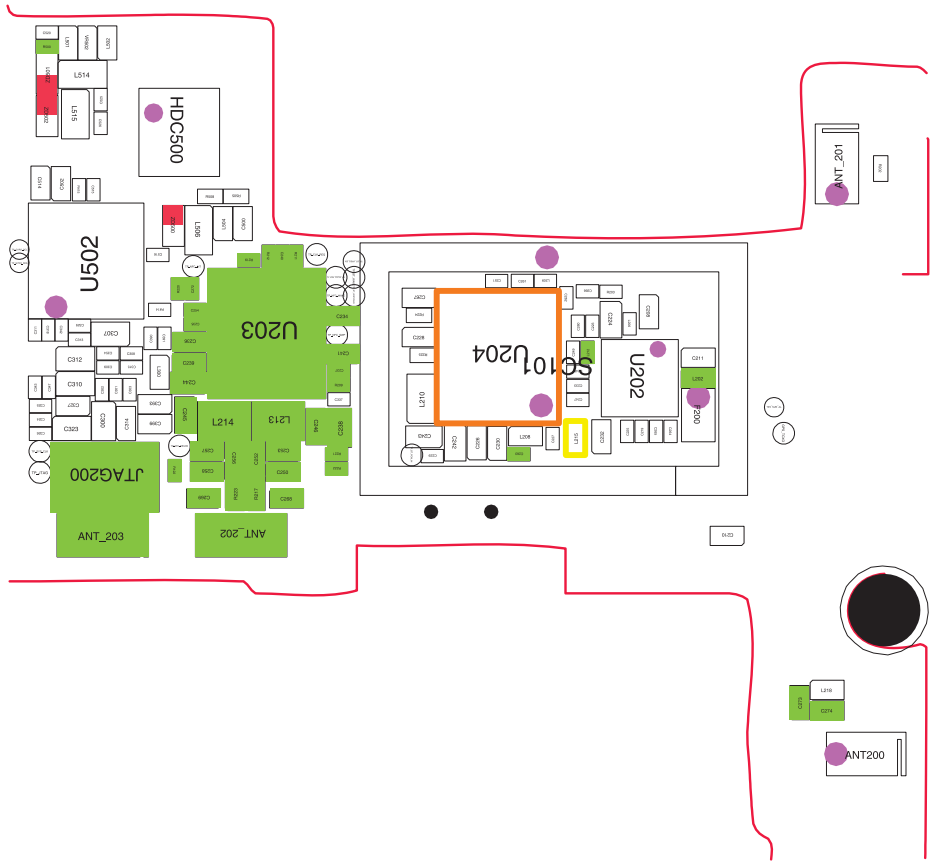
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

6.1.10 Rádio FM



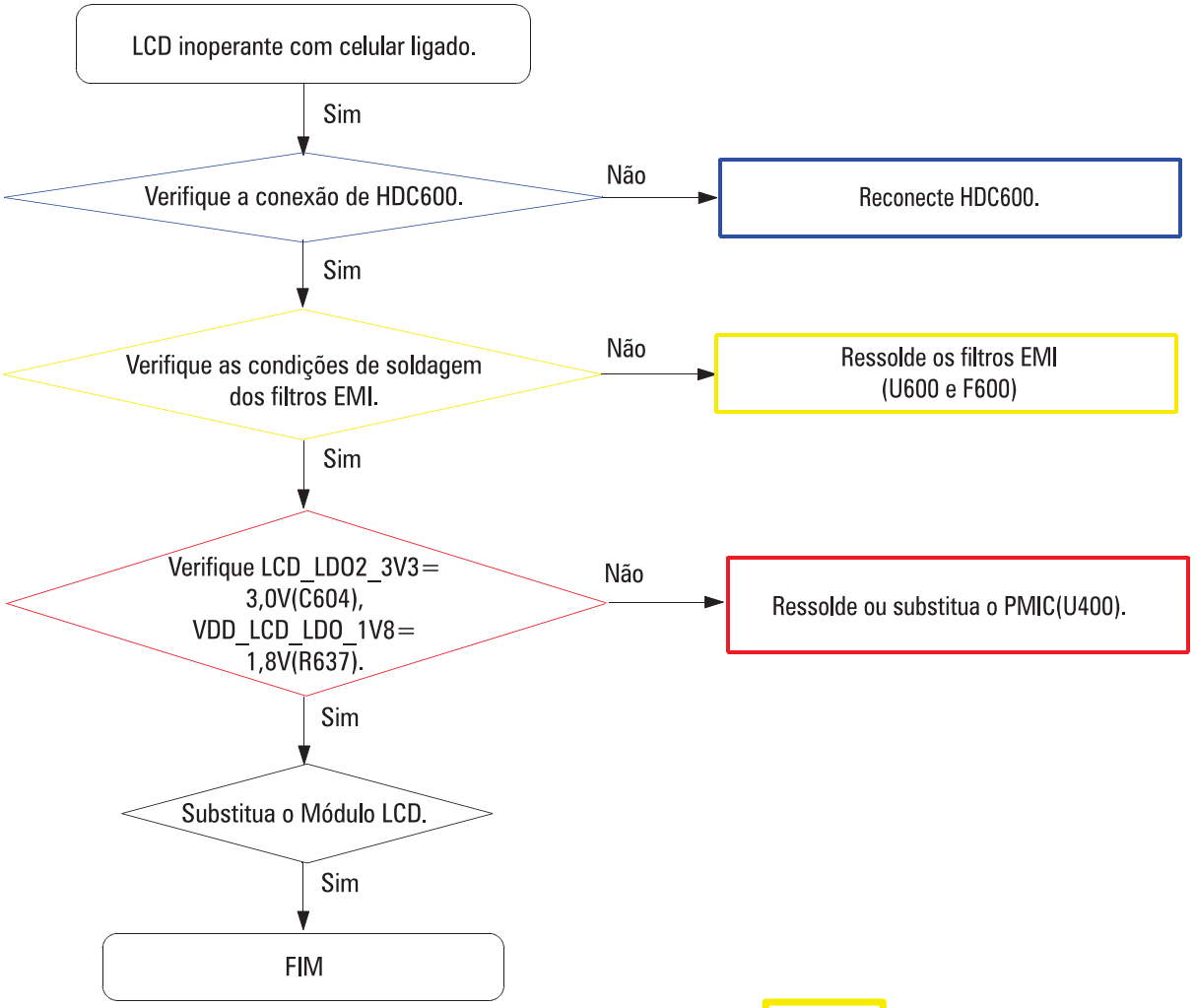


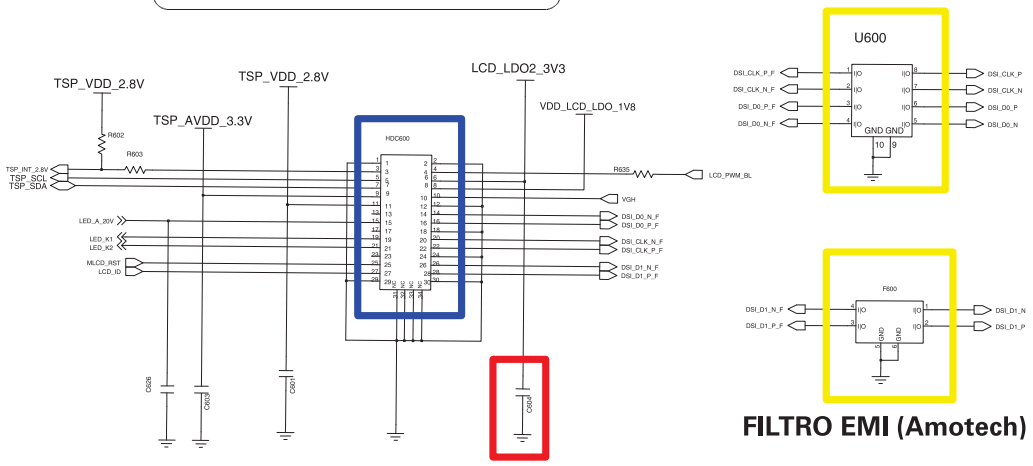
TOMADA FONE DE OUVIDO+CON ALTO-FALANTE



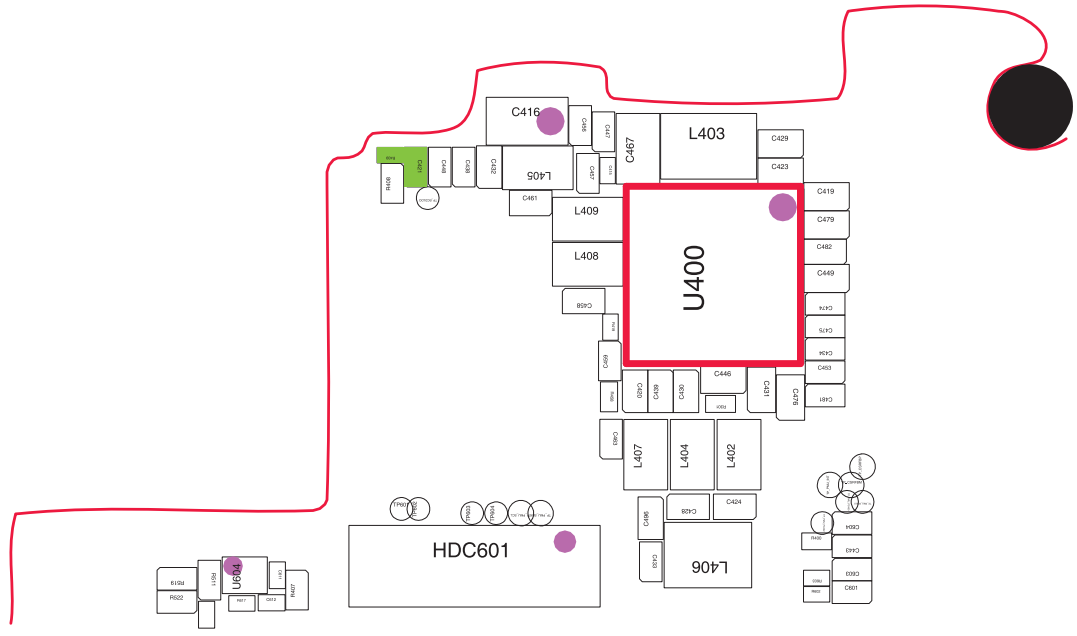
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

6.1.11 LCD



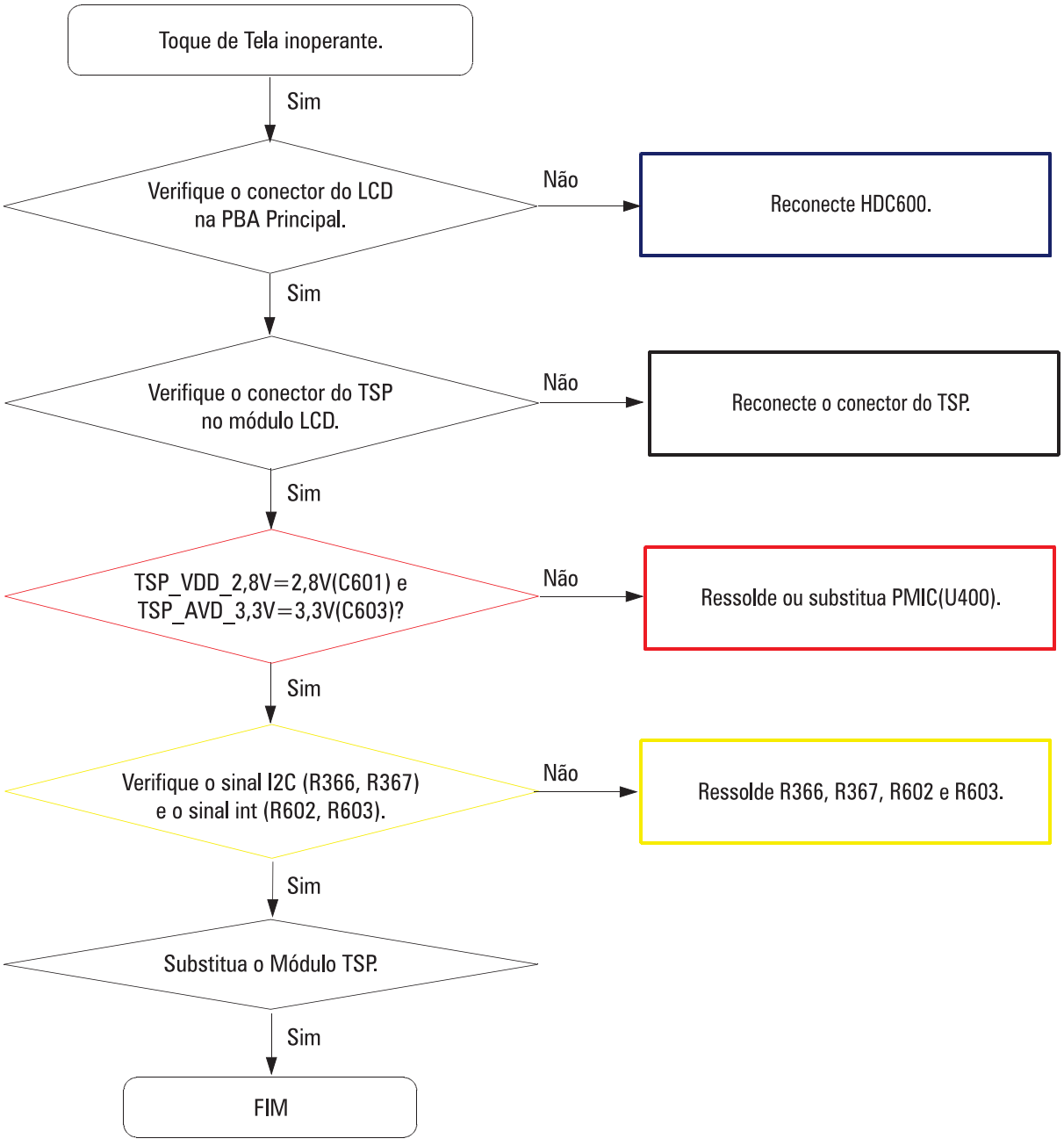


SMD LCD 5,01" WVGA PLS COM CON TSP

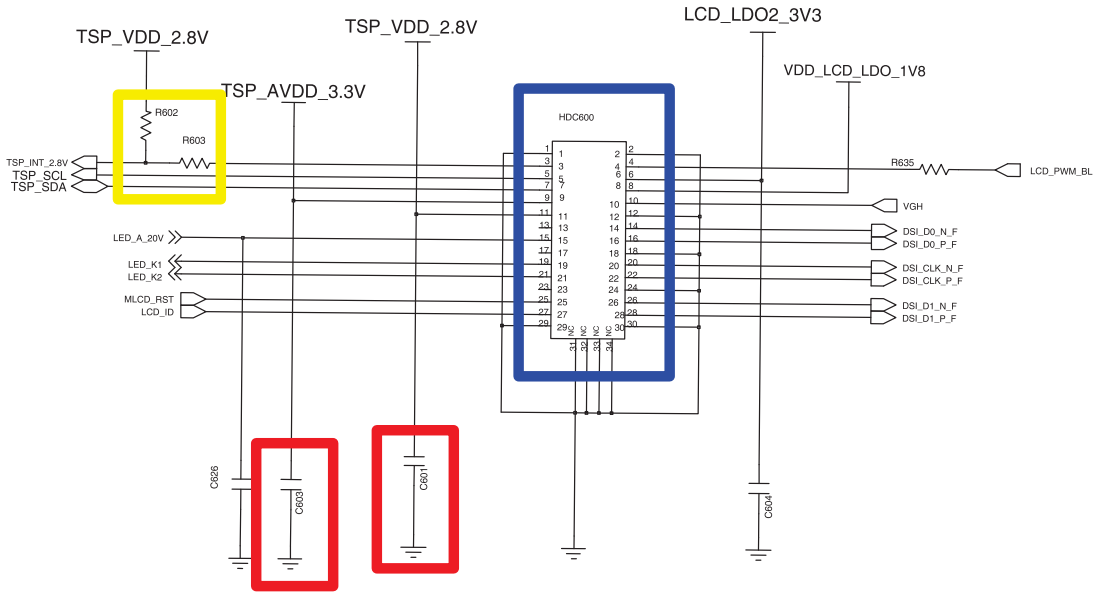


Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

6.1.12 TSP

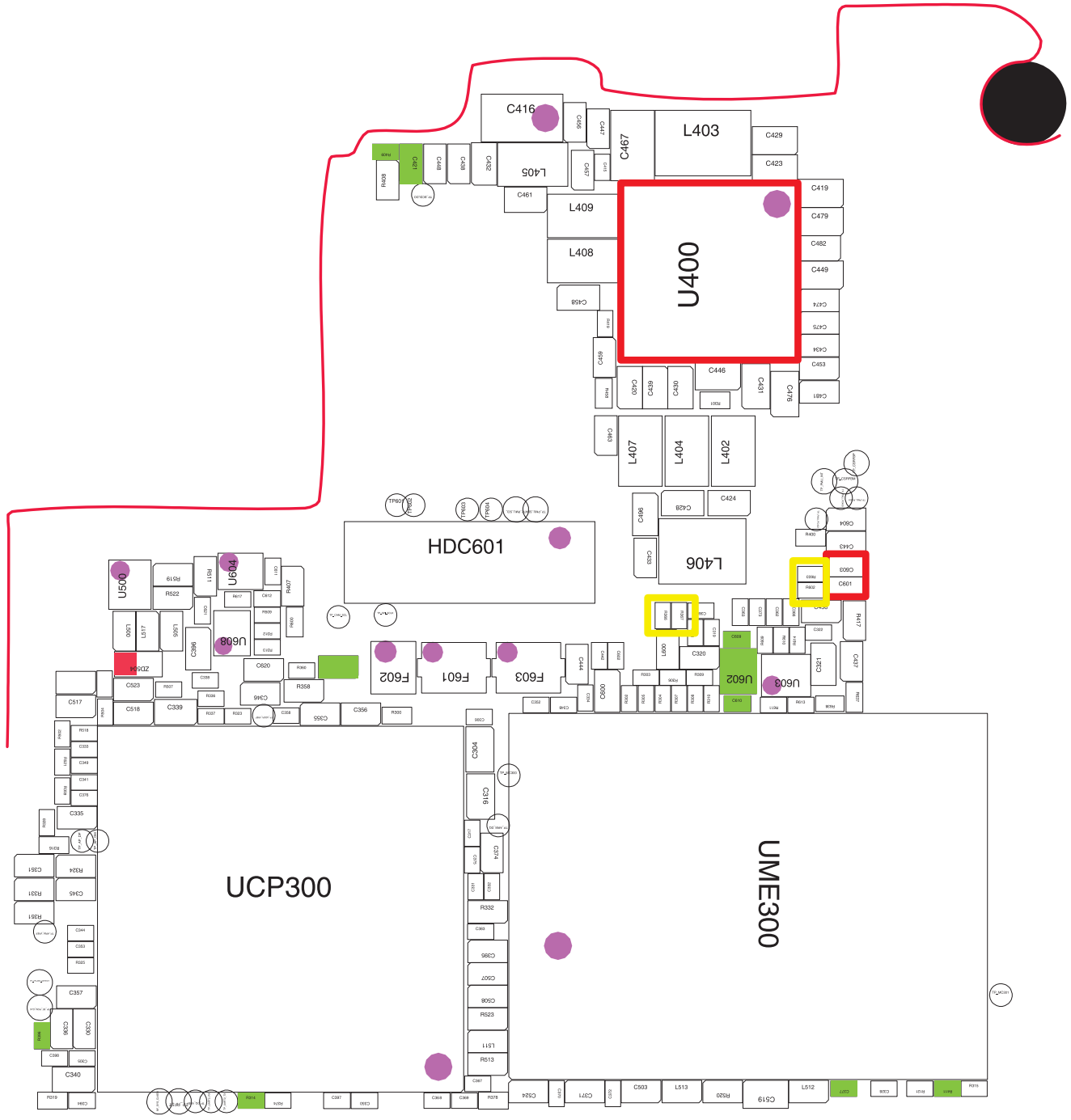


Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

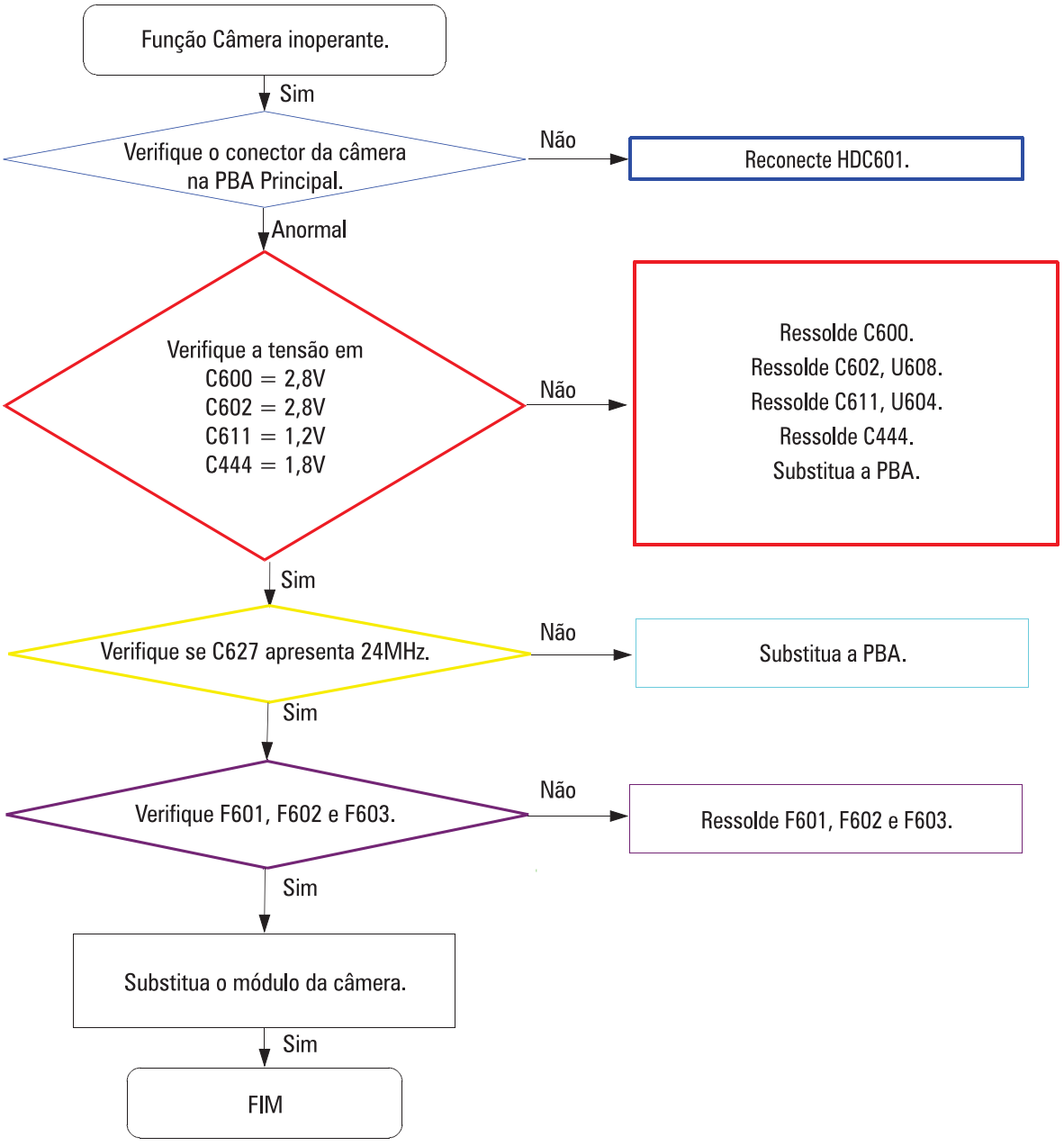


SMD LCD 5,01" WVGA PLS COM CON TSP

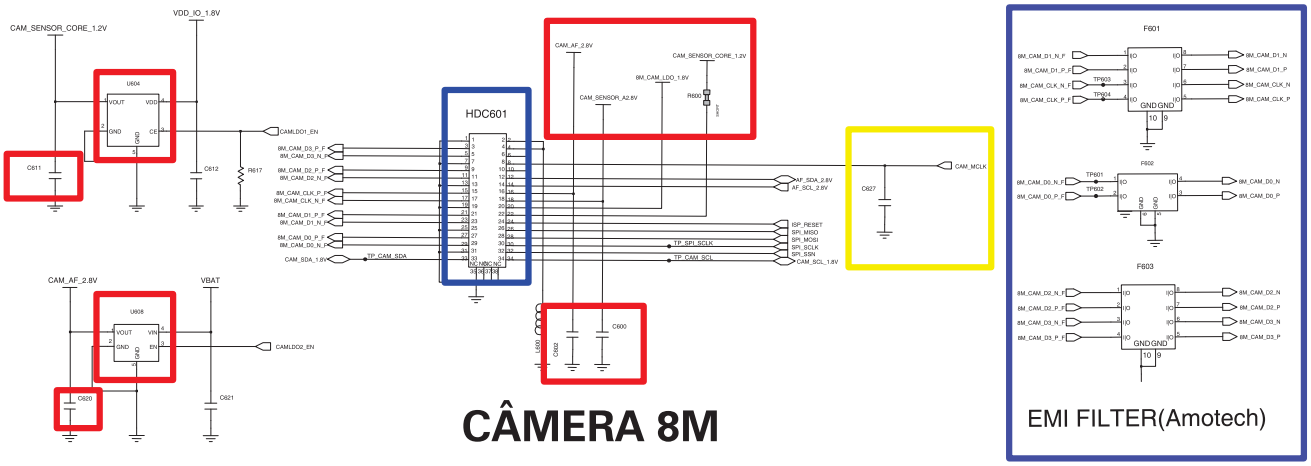
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

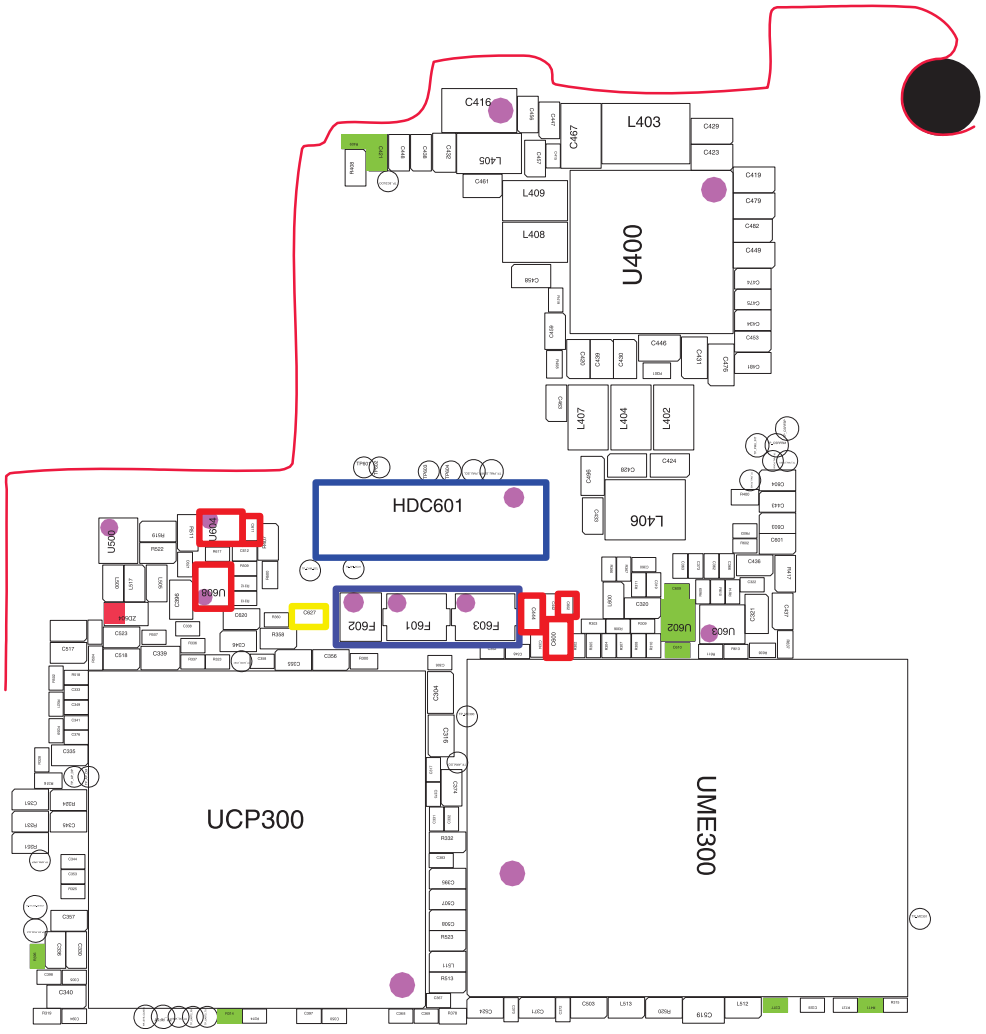

C416
L403
C467
C429
C423
L405
C461
L409
C419
C479
C482
L408
U400
C449
C458
C474
C475
C434
C453
C446
C431
C476
C481
C420
C459
C430
C469
L407
L404
L402
C424
C428
C496
C495
L406
C443
C603
C601
HDC601
U500
U604
U608
F602
F601
F603
U602
U608
C517
C518
C339
C335
C340
C357
C304
C316
C274
R332
C395
C507
C506
R523
L511
R513
UCP300
UME300
C503
L513
R520
C519
L512

6.1.13 Câmera 8M

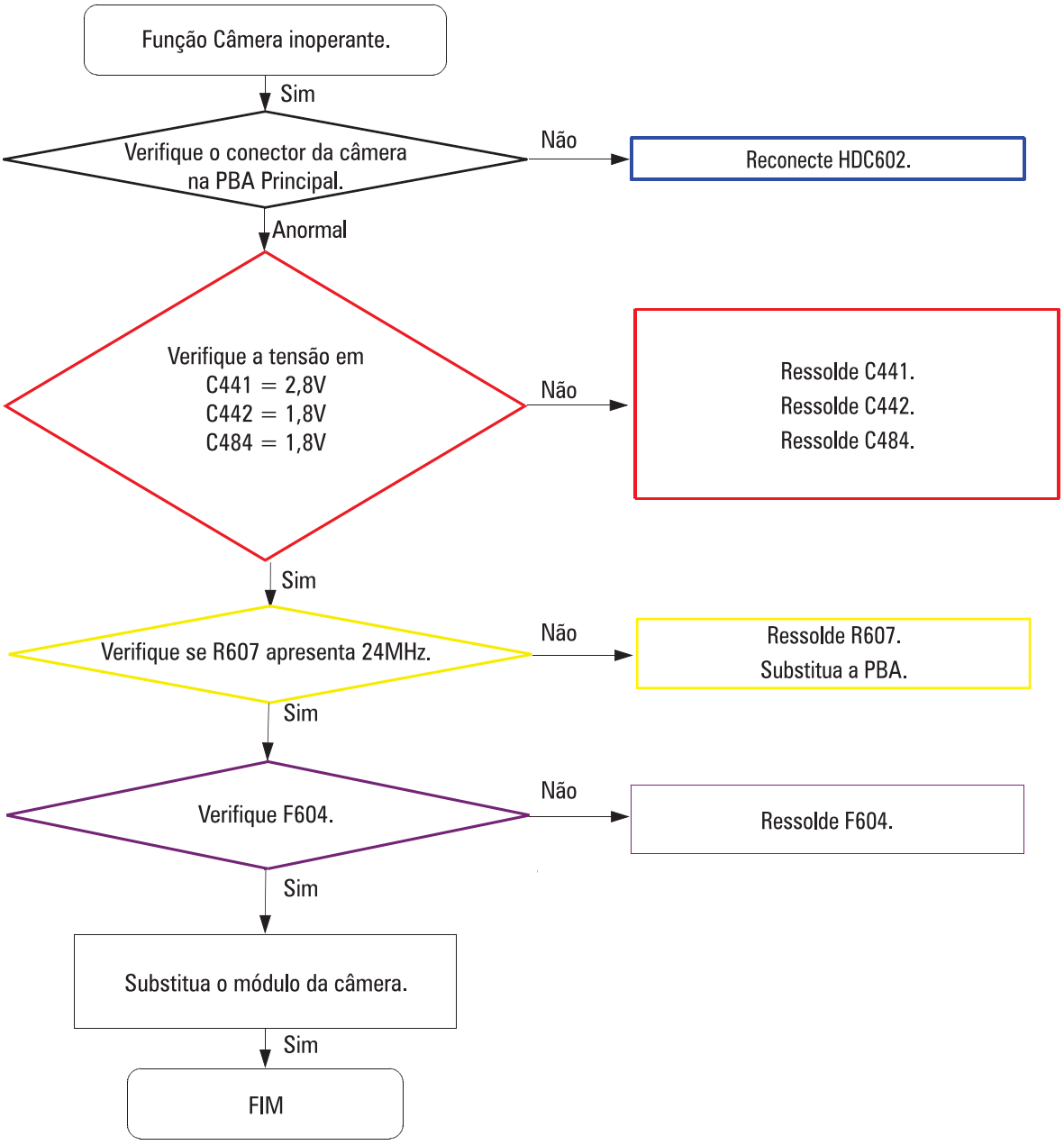


Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

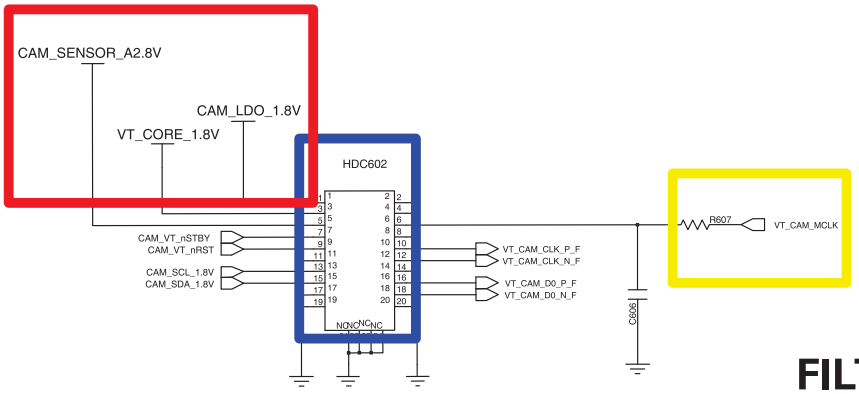

CAM_SENSOR_CORE_1.2V
VDD_IO_1.8V
HDC601
CAM_AF_2.8V
CAM_SENSOR_CORE_1.2V
CAM_SENSOR_A2.8V
CAM_MCLK
CAM_AF_2.8V
VBAT
F601
F602
F603
GND GND
CÂMERA 8M
CAM LDO
EMI FILTER(Amotech)


C416
L403
L405
C467
L409
L408
U400
L407
L404
L402
L406
HDC601
F602
F601
F603
U500
U602
U603
UCP300
UME300

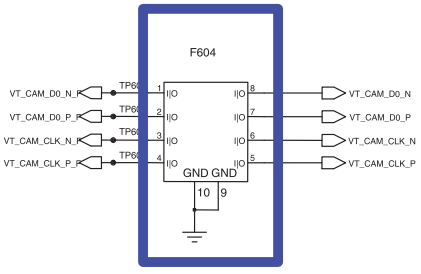
6.1.14 Câmera 2M



Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

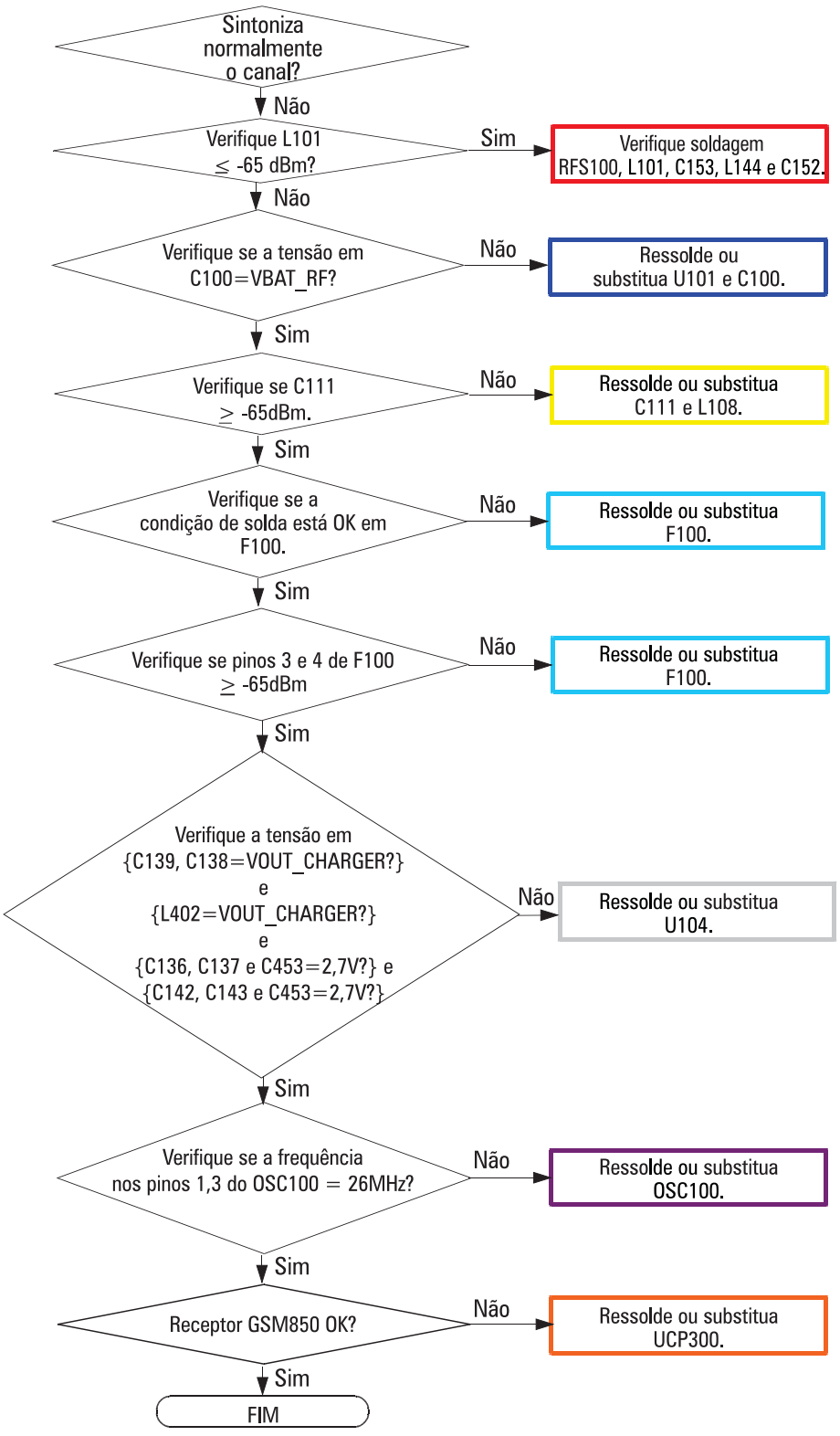


CÂMERA 2M VT

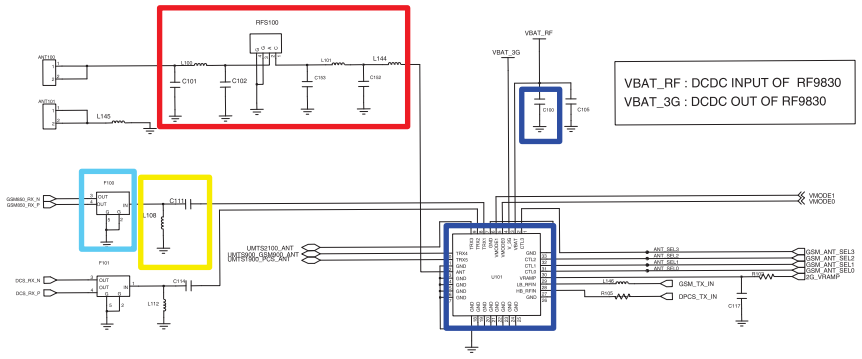


FILTRO EMI (Amotech)

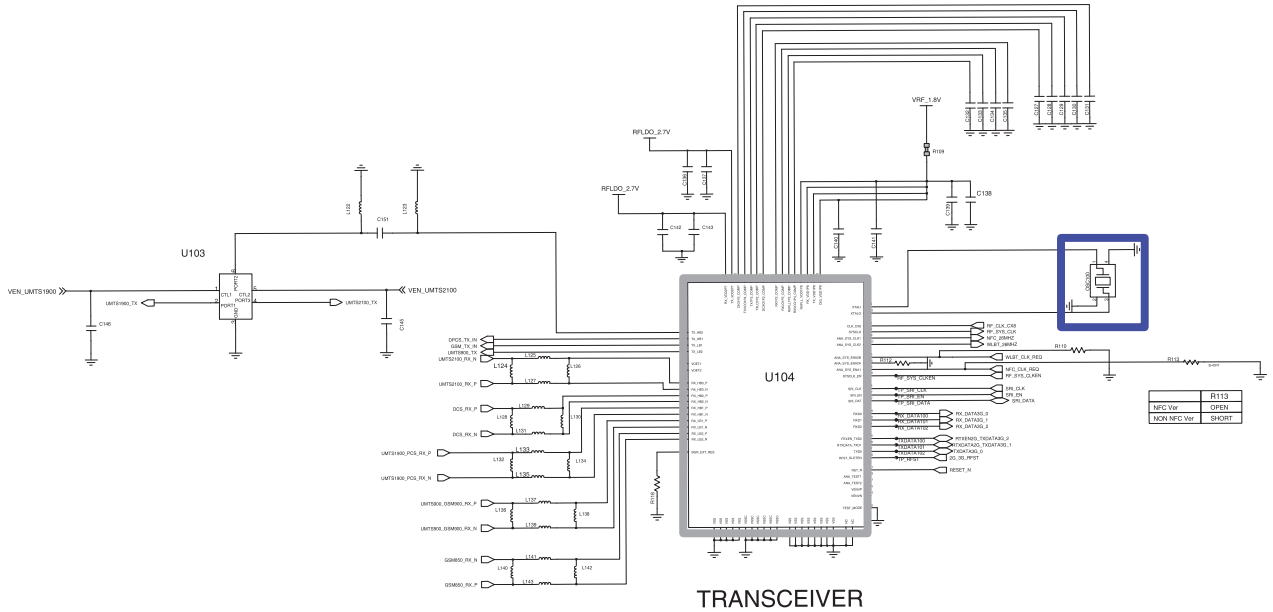
6.1.15 Receptor GSM 850



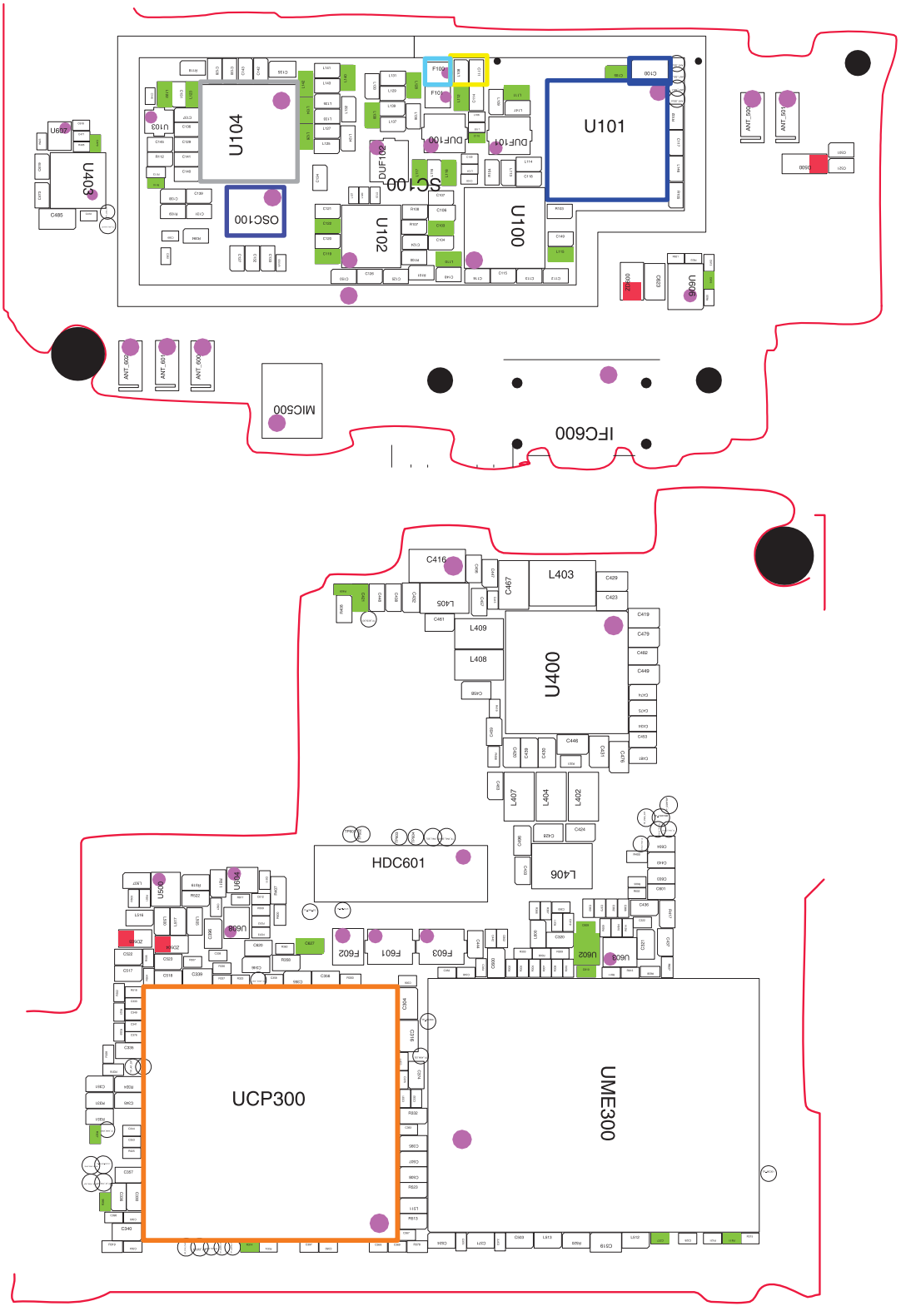
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.


VBAT_RF : DCDC INPUT OF RF9830
VBAT_3G : DCDC OUT OF RF9830

2G TX MODULE

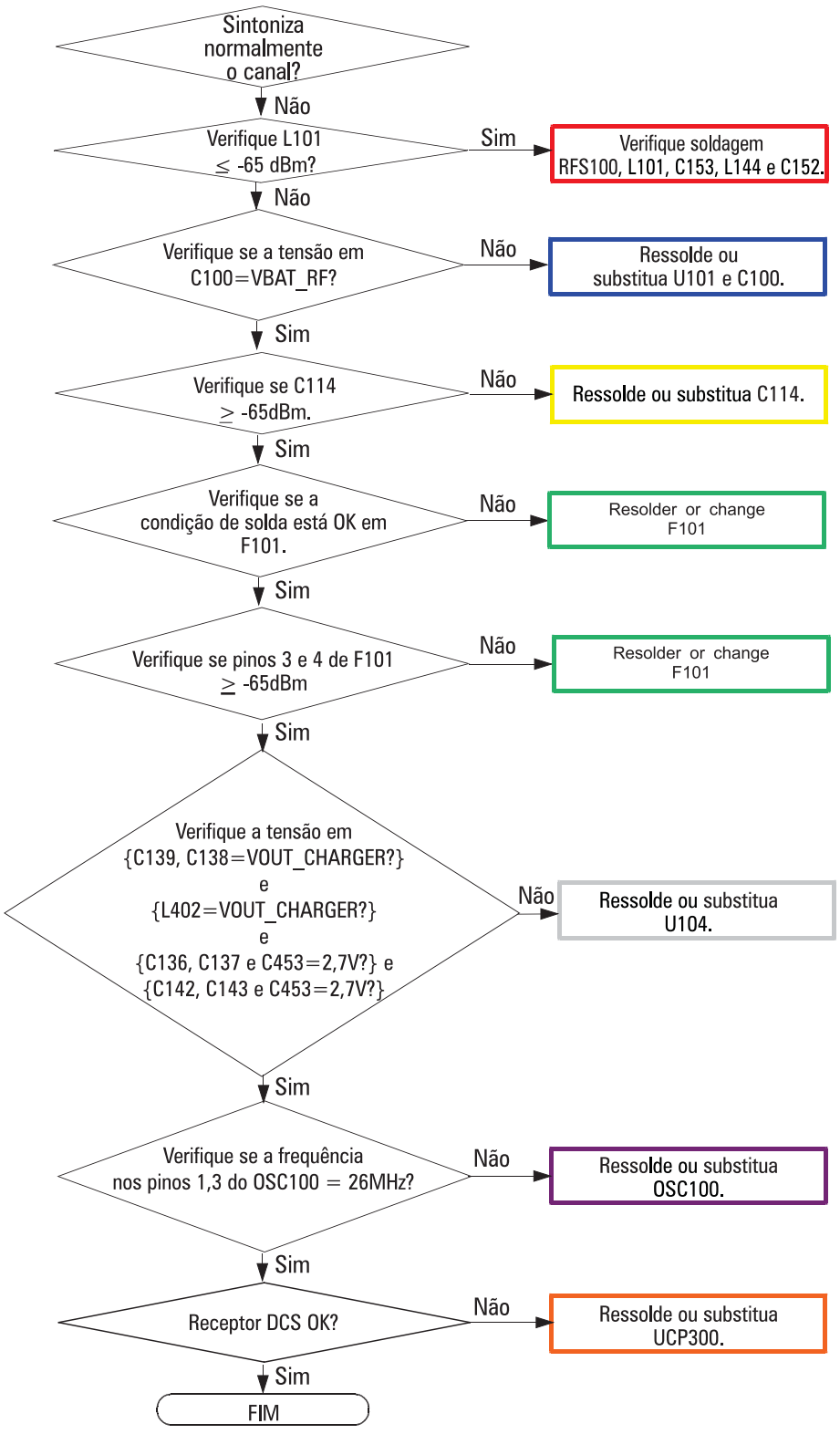

U103
U104
VRF_1.8V
RFLDO_2.7V
TRANSCEIVER

RFS100
CD300
SIM301
ANT101
ANT100

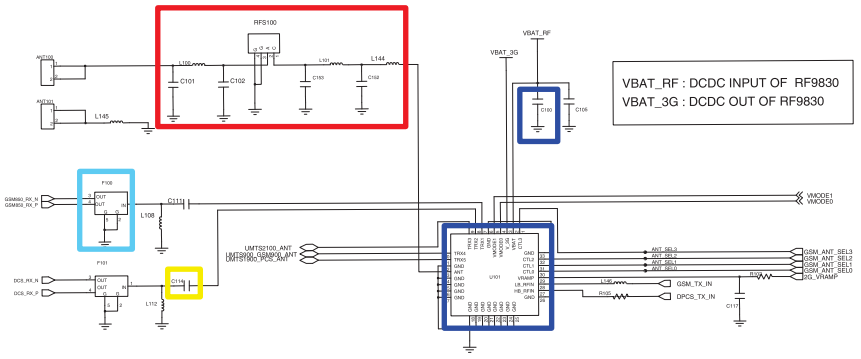


Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

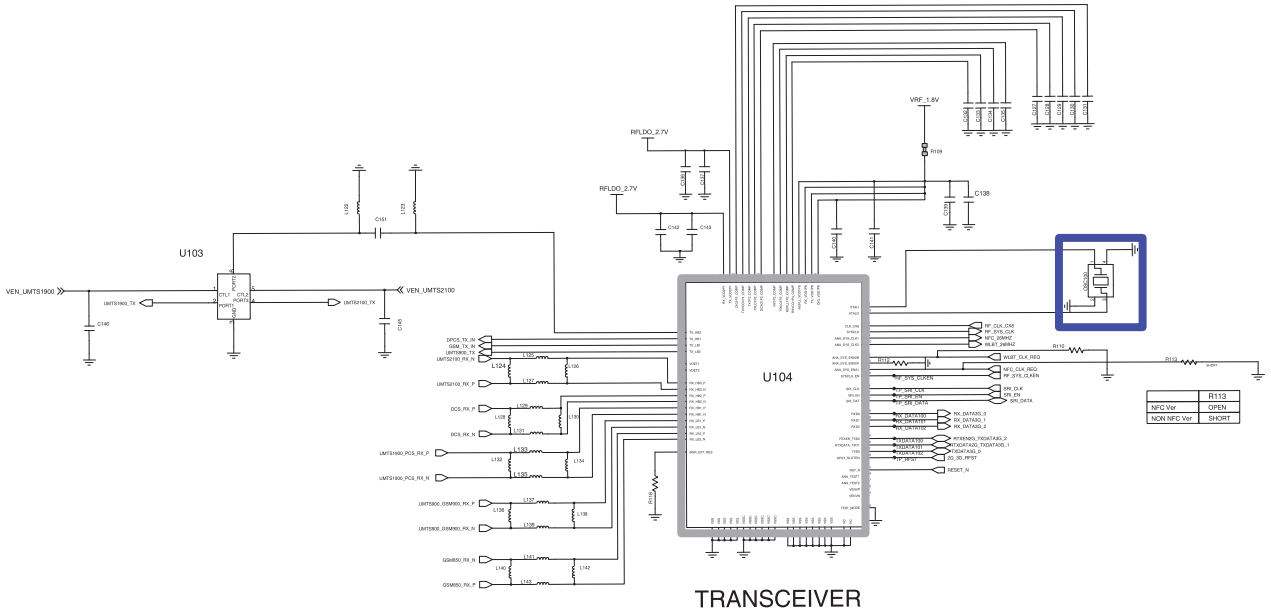
6.1.16 Receptor DCS



Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

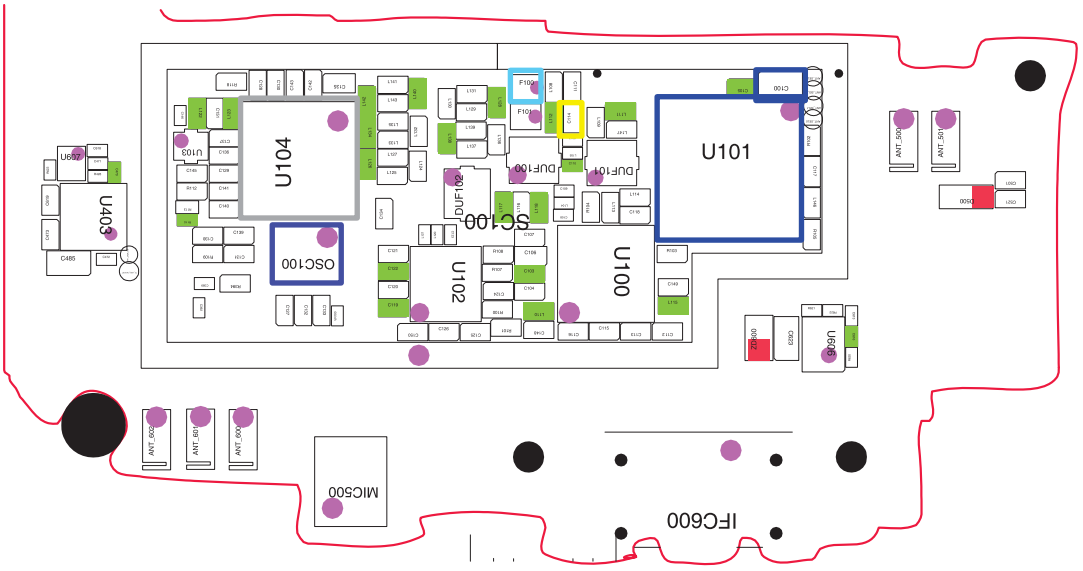


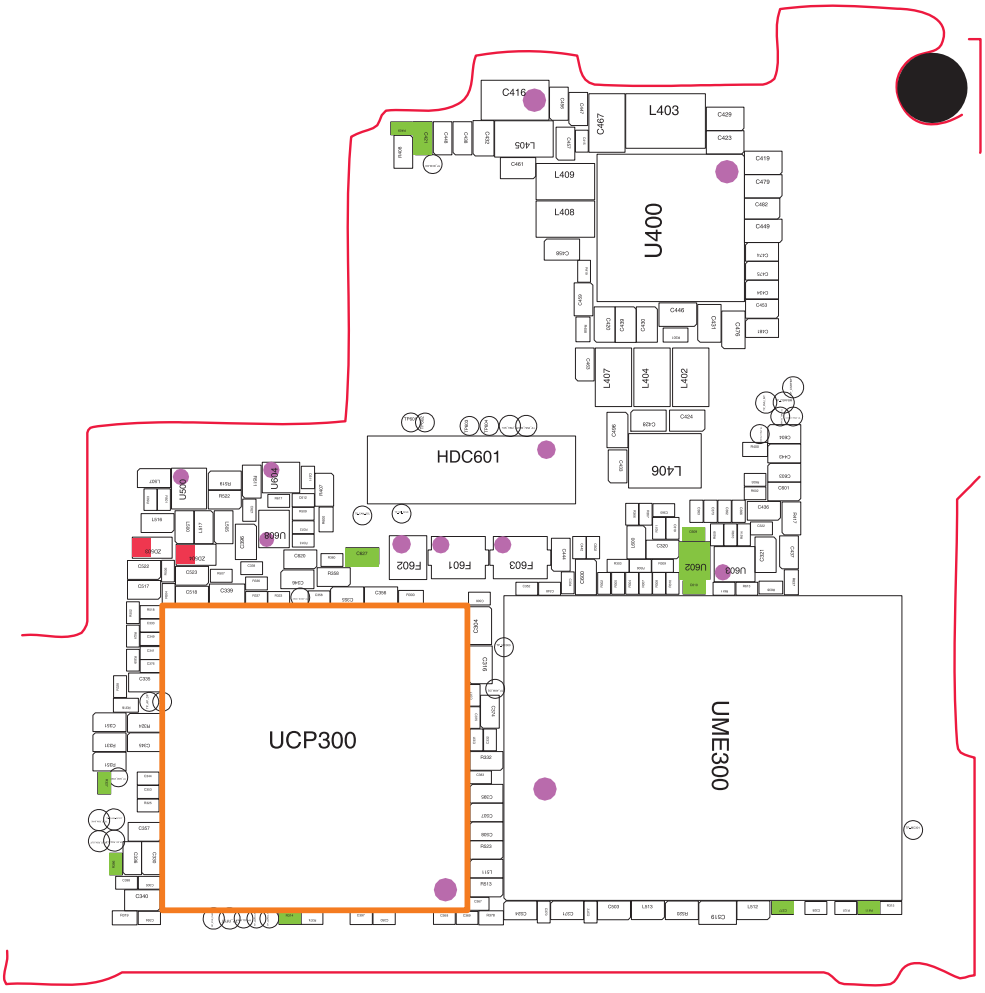
2G TX MODULE



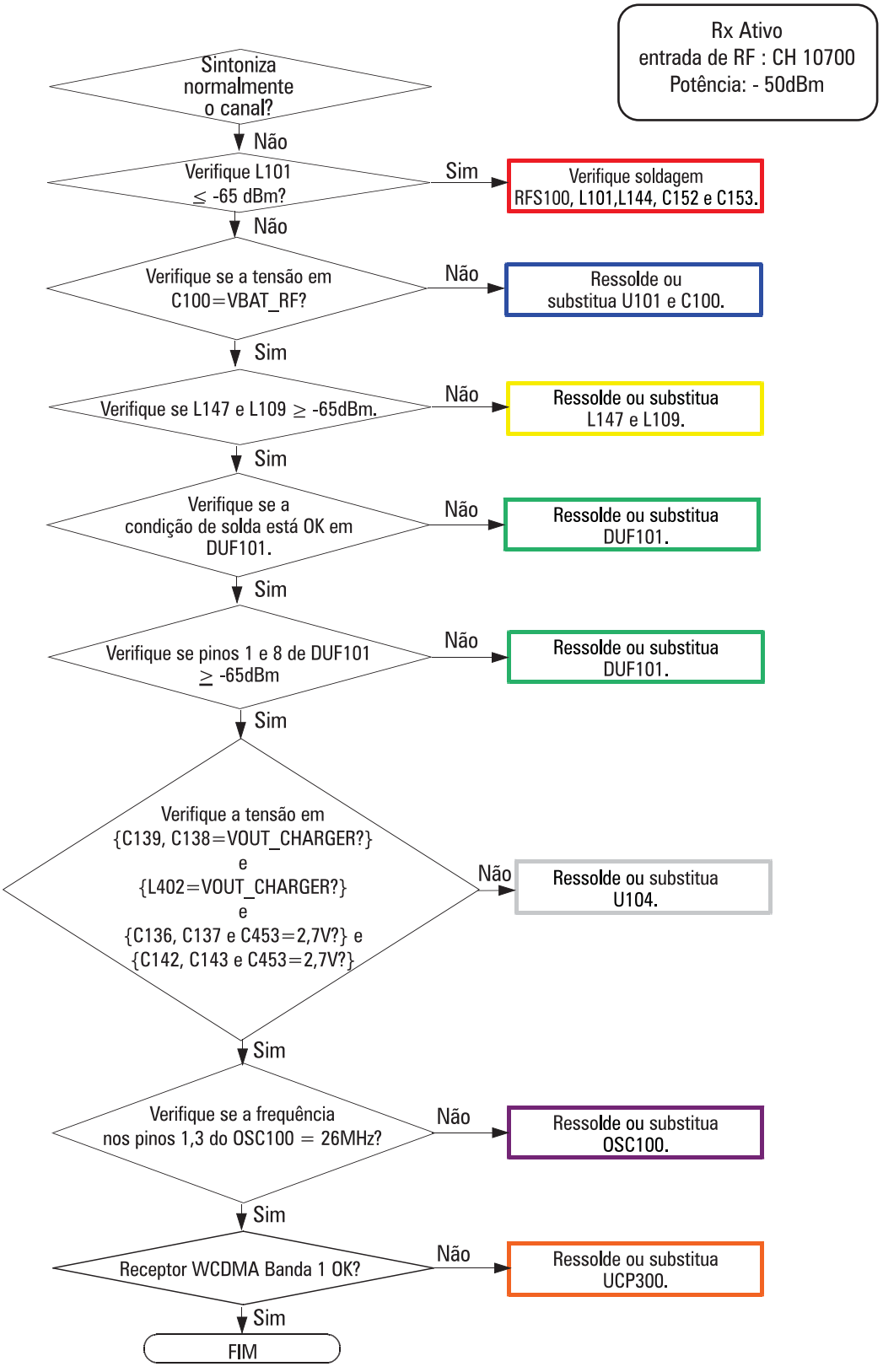
TRANSCEIVER

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

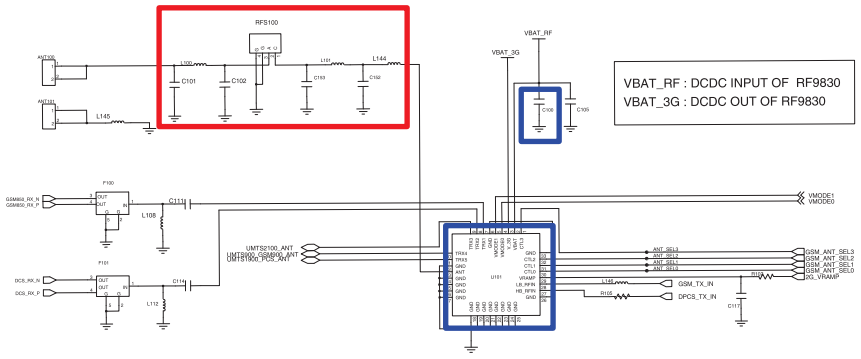

U104
U101
U105
U405
U102
U100
SCL100
OSC100
DUF102
DUF100
DUF101
U603
MIC500
IFC600
ANT_GSM
ANT_850
ANT_WCDMA
ANT_5GHz


U400
L403
L409
L408
L405
C467
C416
L407
L404
L402
L406
HDC601
F602
F601
F603
U602
U603
U606
U607
UCP300
UME300

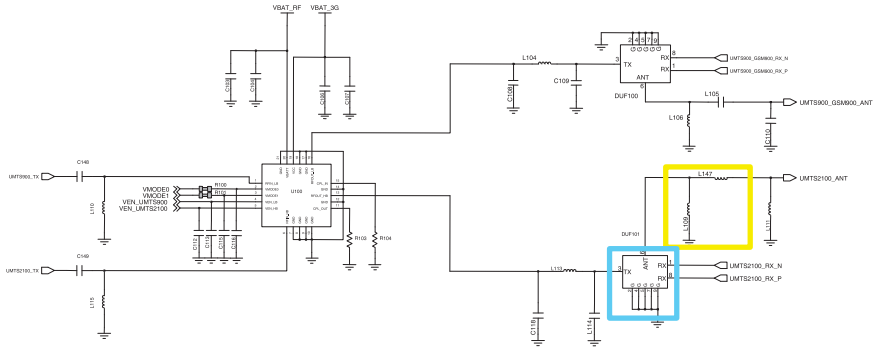
6.1.17 Receptor WCDMA Banda 1



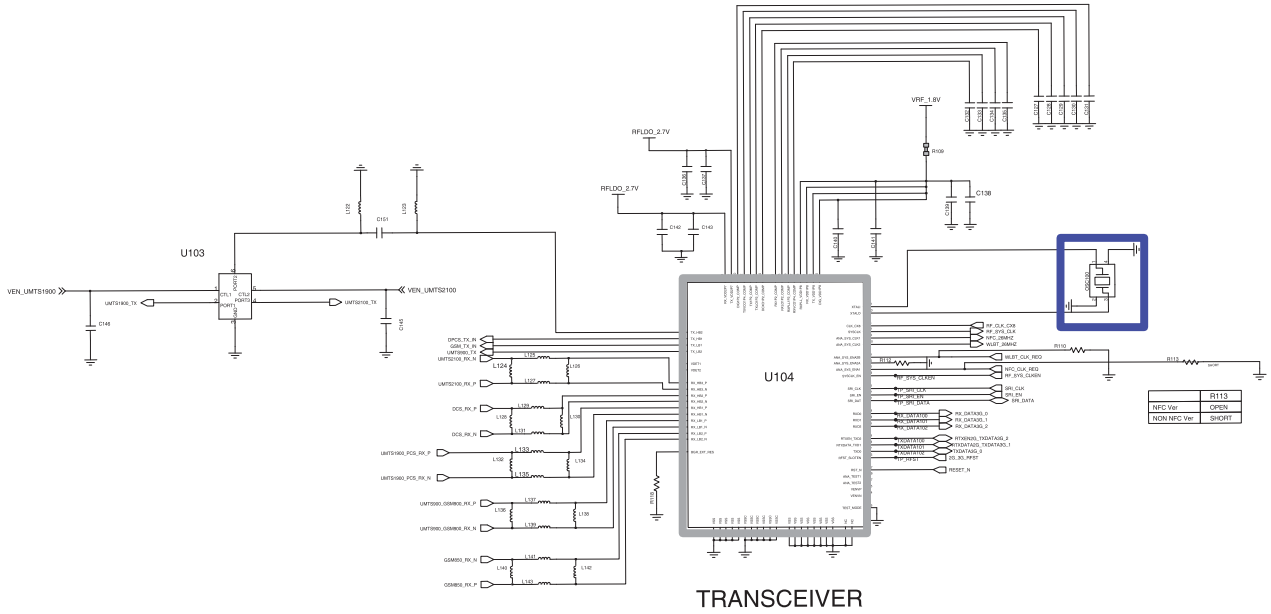
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.



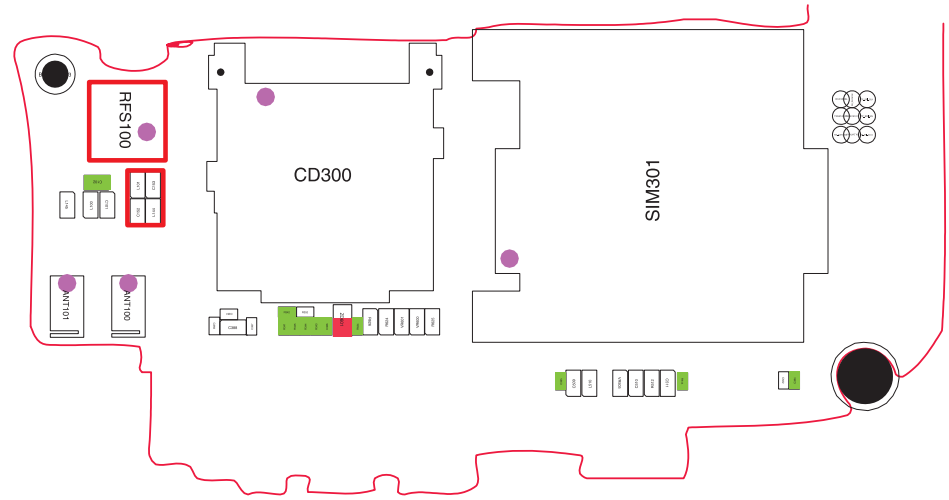
2G TX MODULE

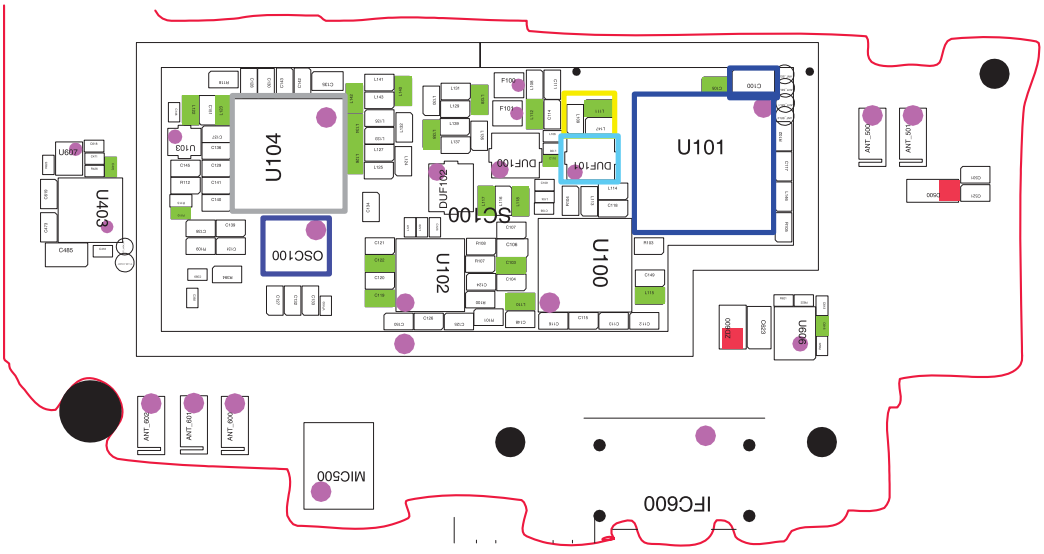


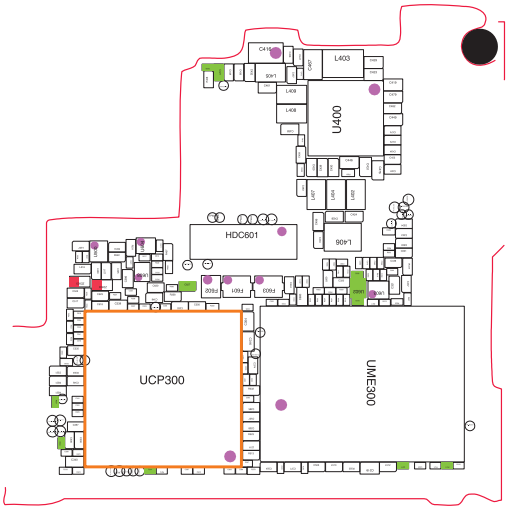
3G DUAL PA(EU BAN1, 8)



TRANSCEIVER

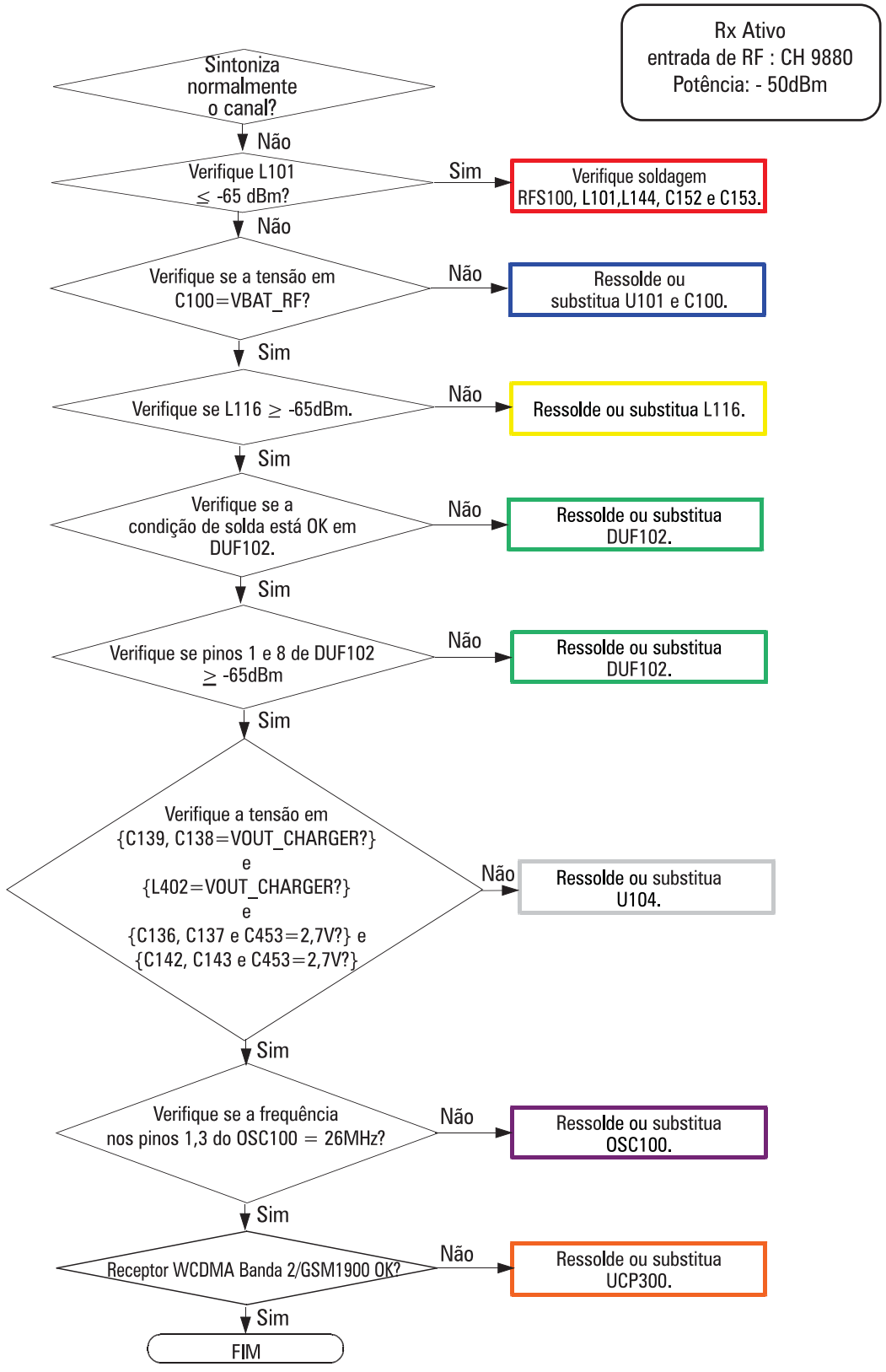




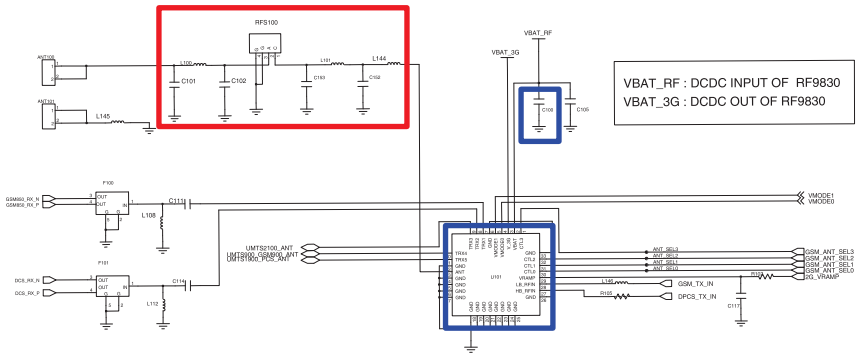


Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

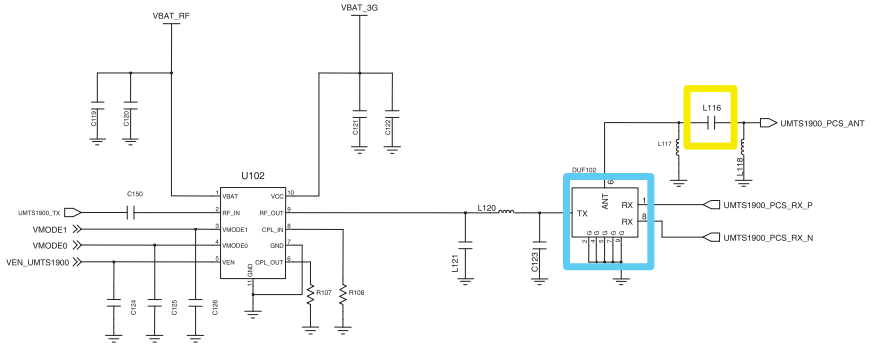
6.1.18 Receptor WCDMA Banda 2 / GSM 1900



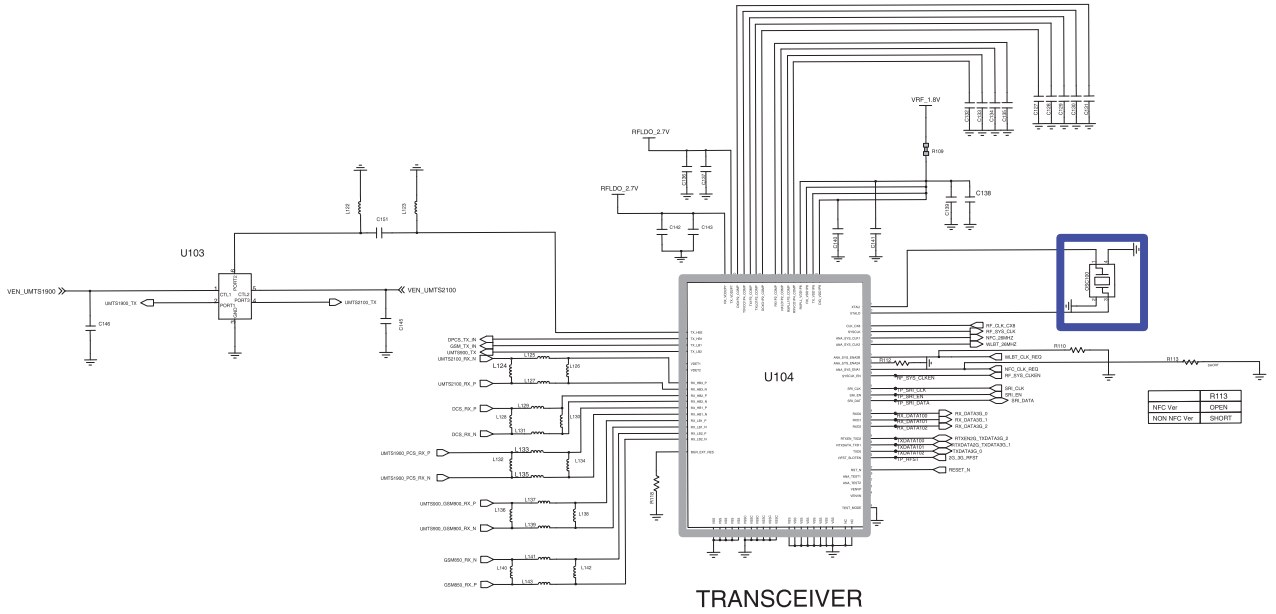
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.



2G TX MODULE

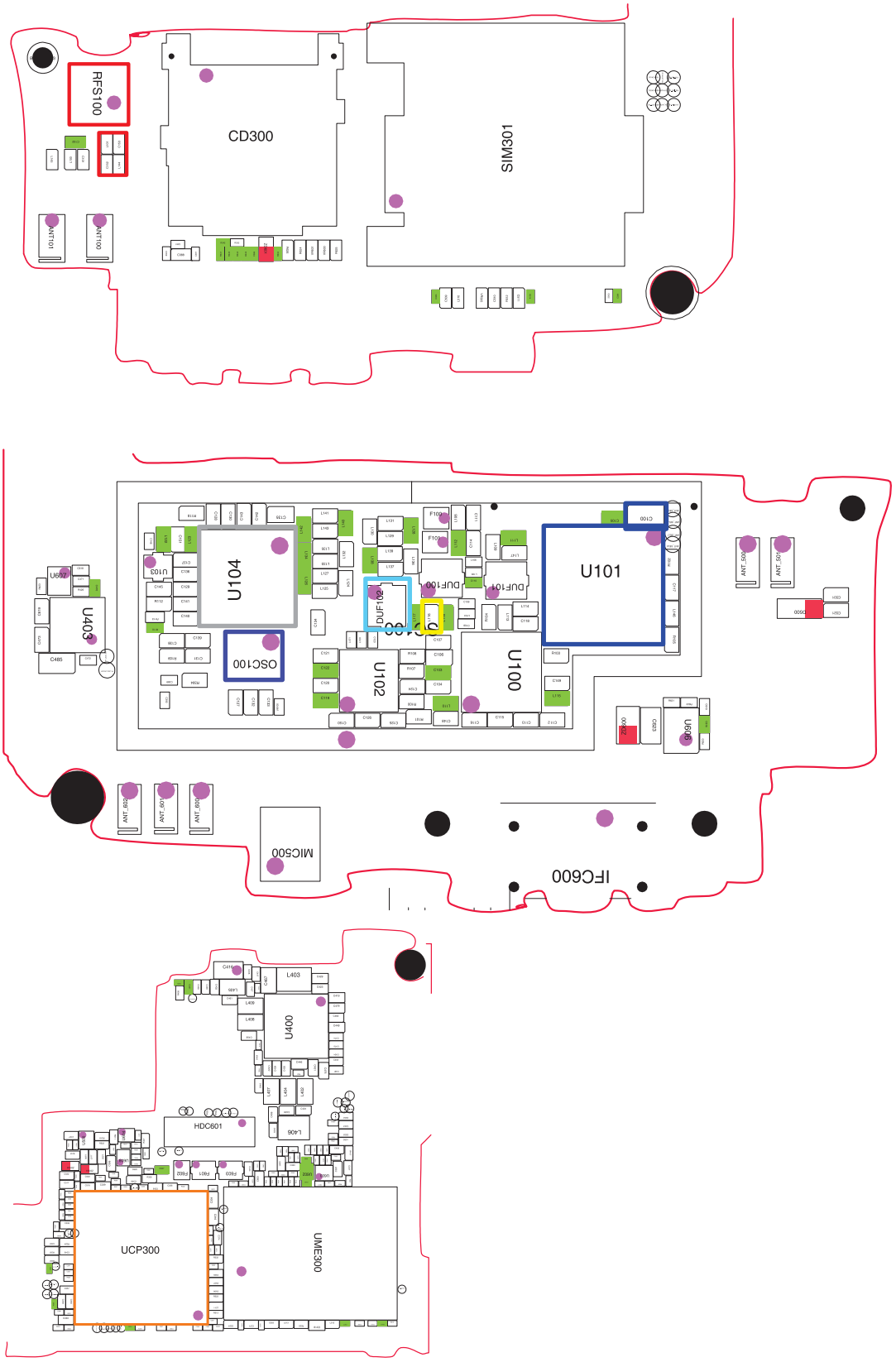


3G PA(LA BAND2)

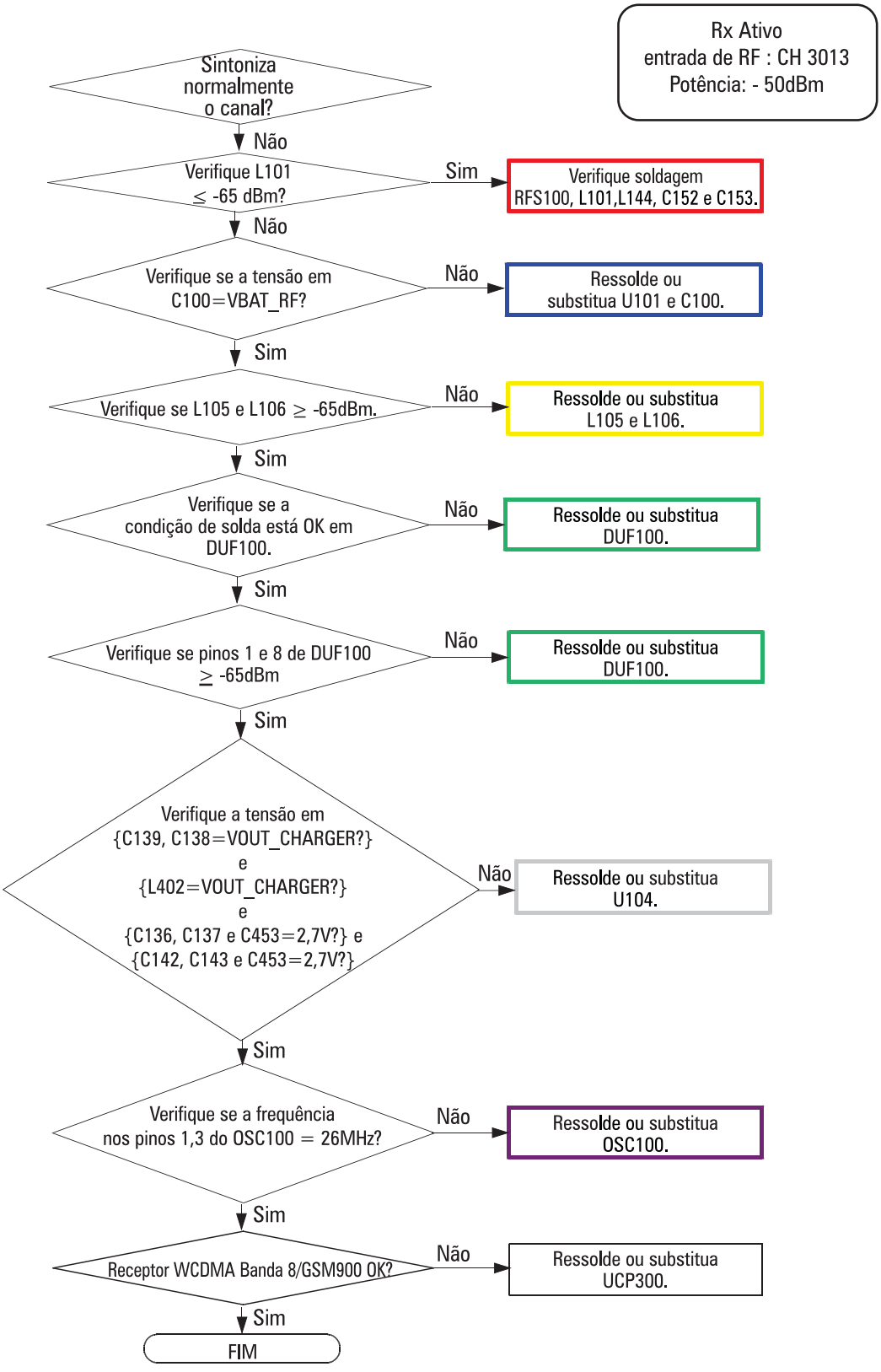


TRANSCEIVER

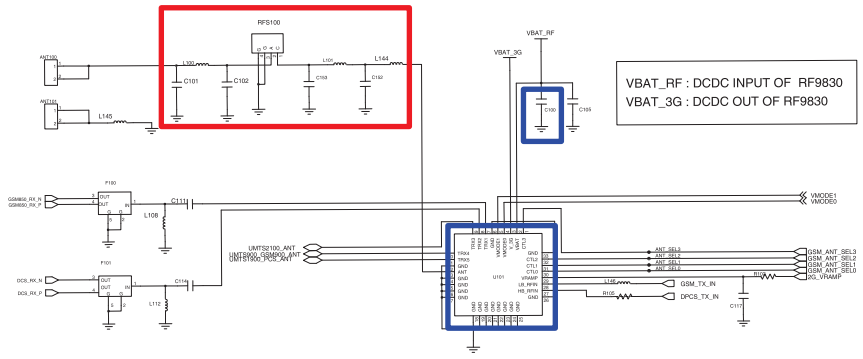
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.


RFS100
CD300
SIM301
ANT101
ANT100
U104
U101
U103
U602
U403
C485
OSC100
DUF100
DUF101
U102
U100
U600
ANT_SUB
ANT_SUB
ANT_SUB
MIC500
IFC600
U400
L403
L406
L408
L409
L407
L402
L405
HDC601
UCP300
UME300

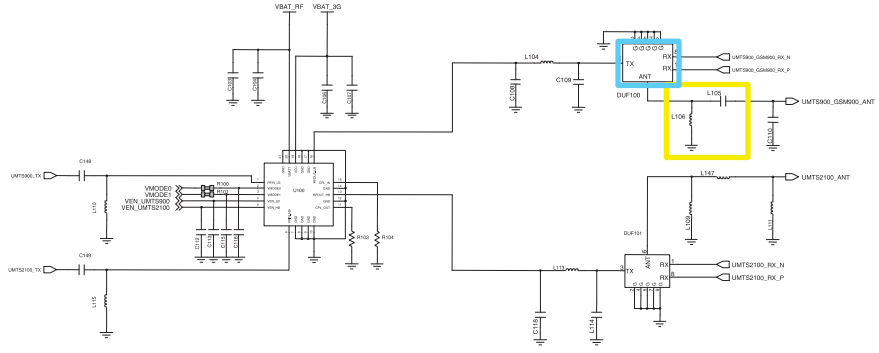
6.1.19 Receptor WCDMA Banda 8 / GSM 900



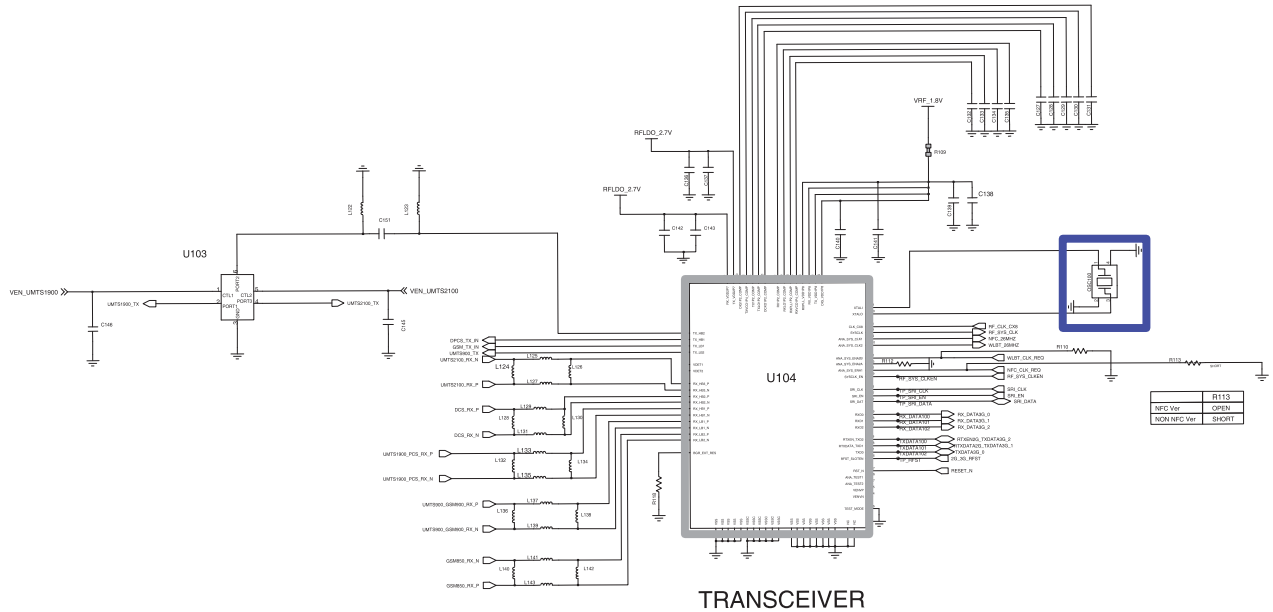
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.



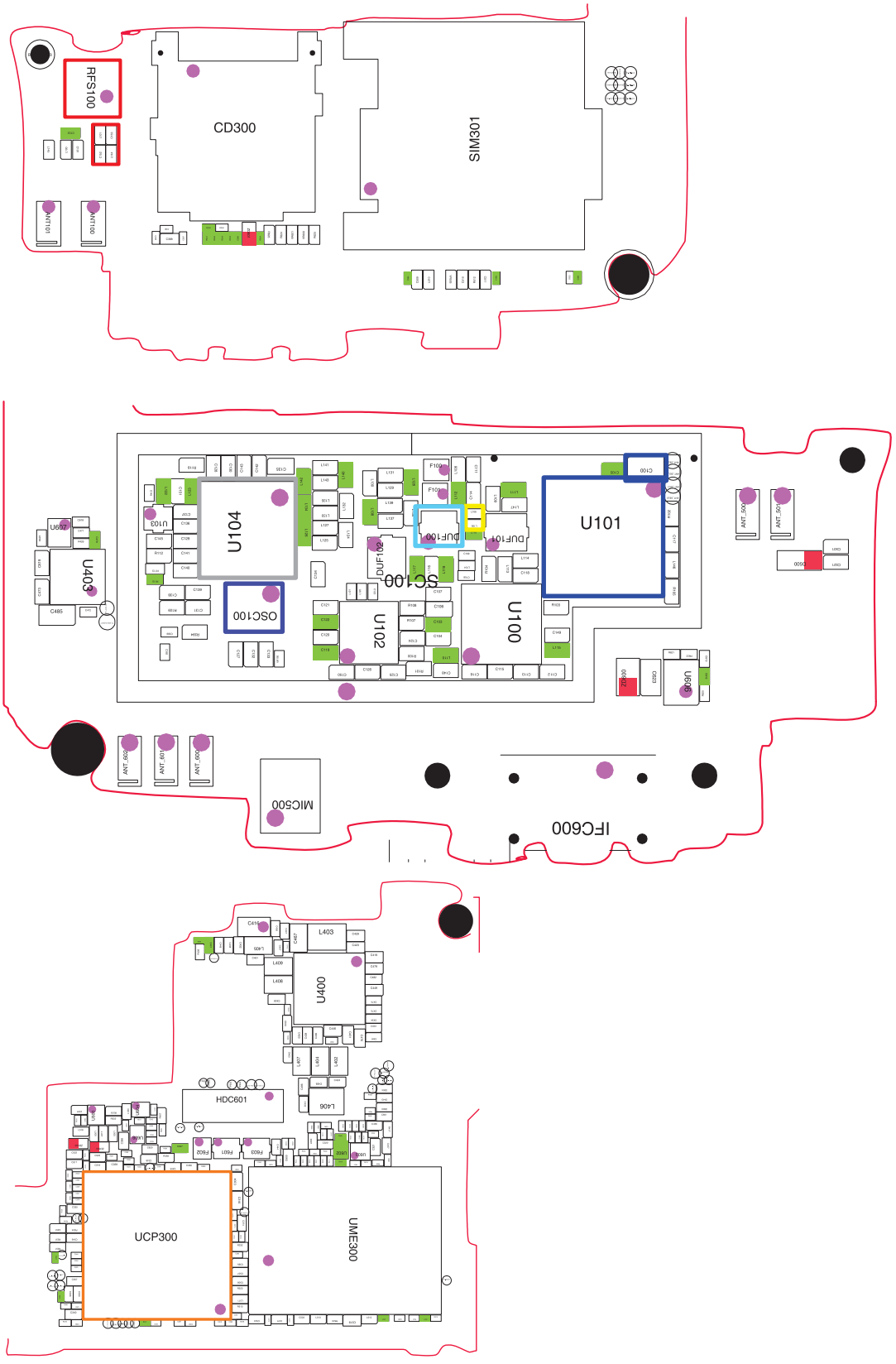
2G TX MODULE



3G DUAL PA(EU BAN1, 8)

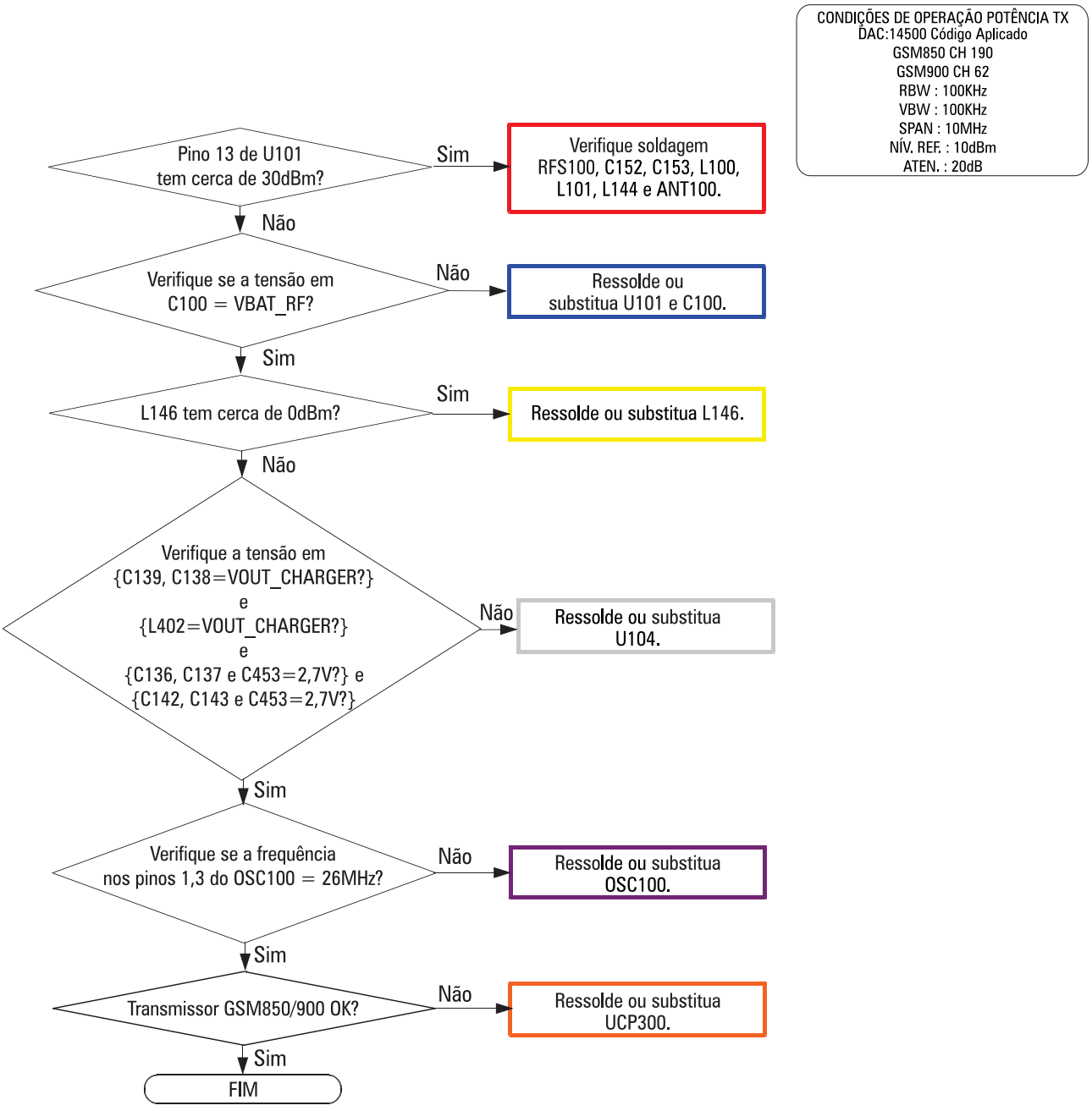


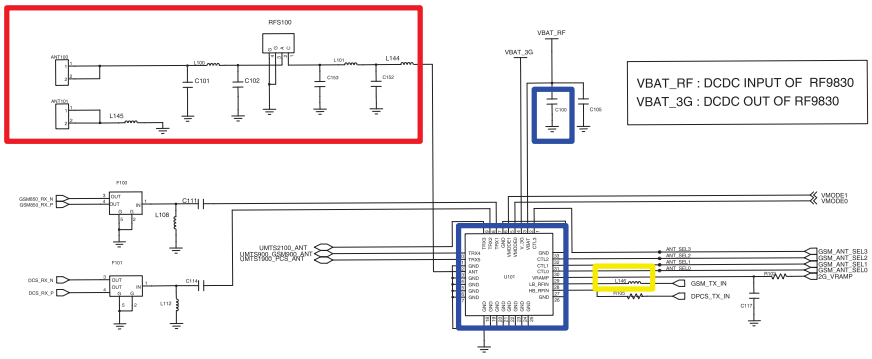
TRANSCEIVER



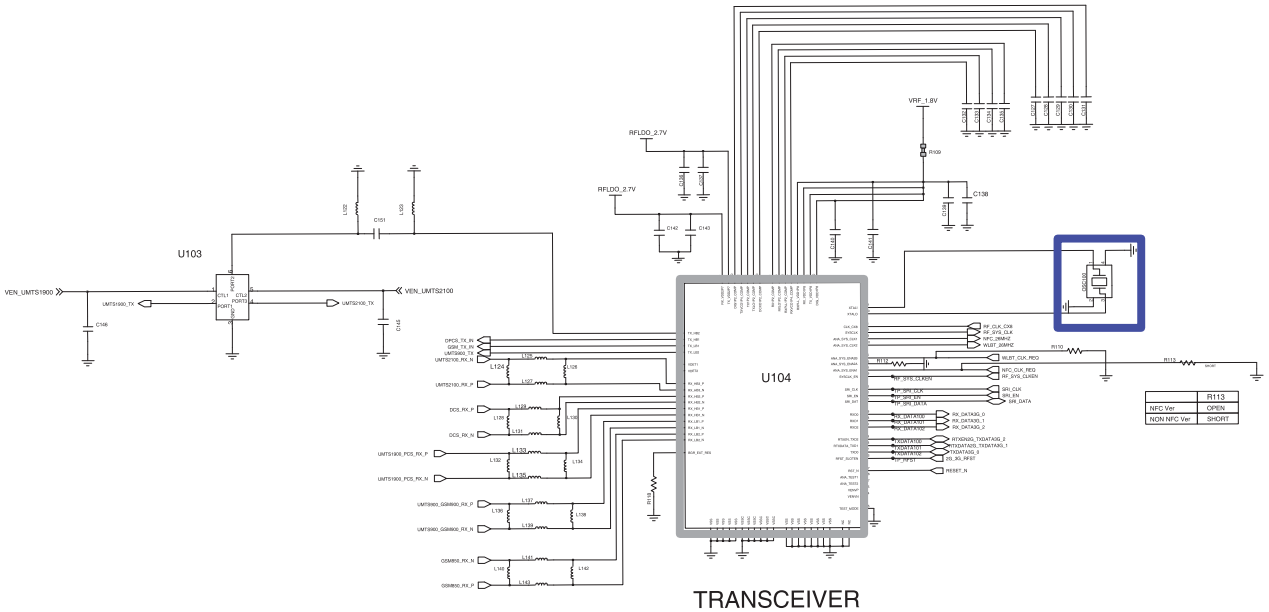
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

6.1.20 Transmissor GSM 850/900

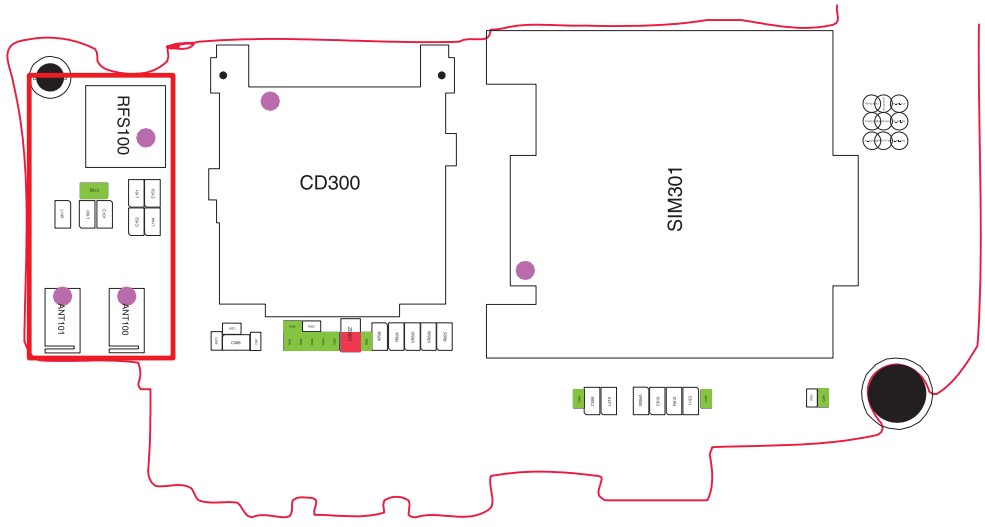




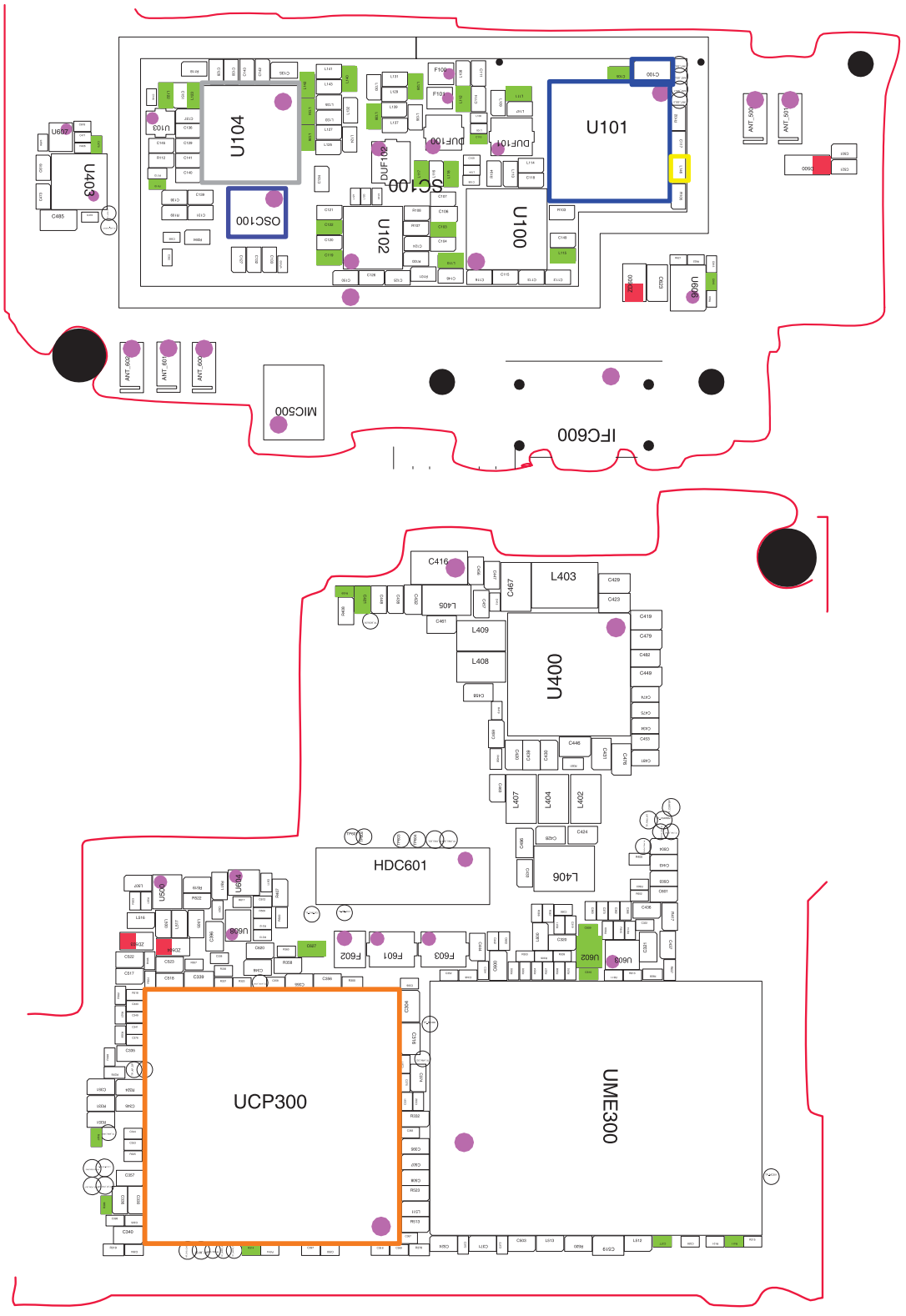
2G TX MODULE



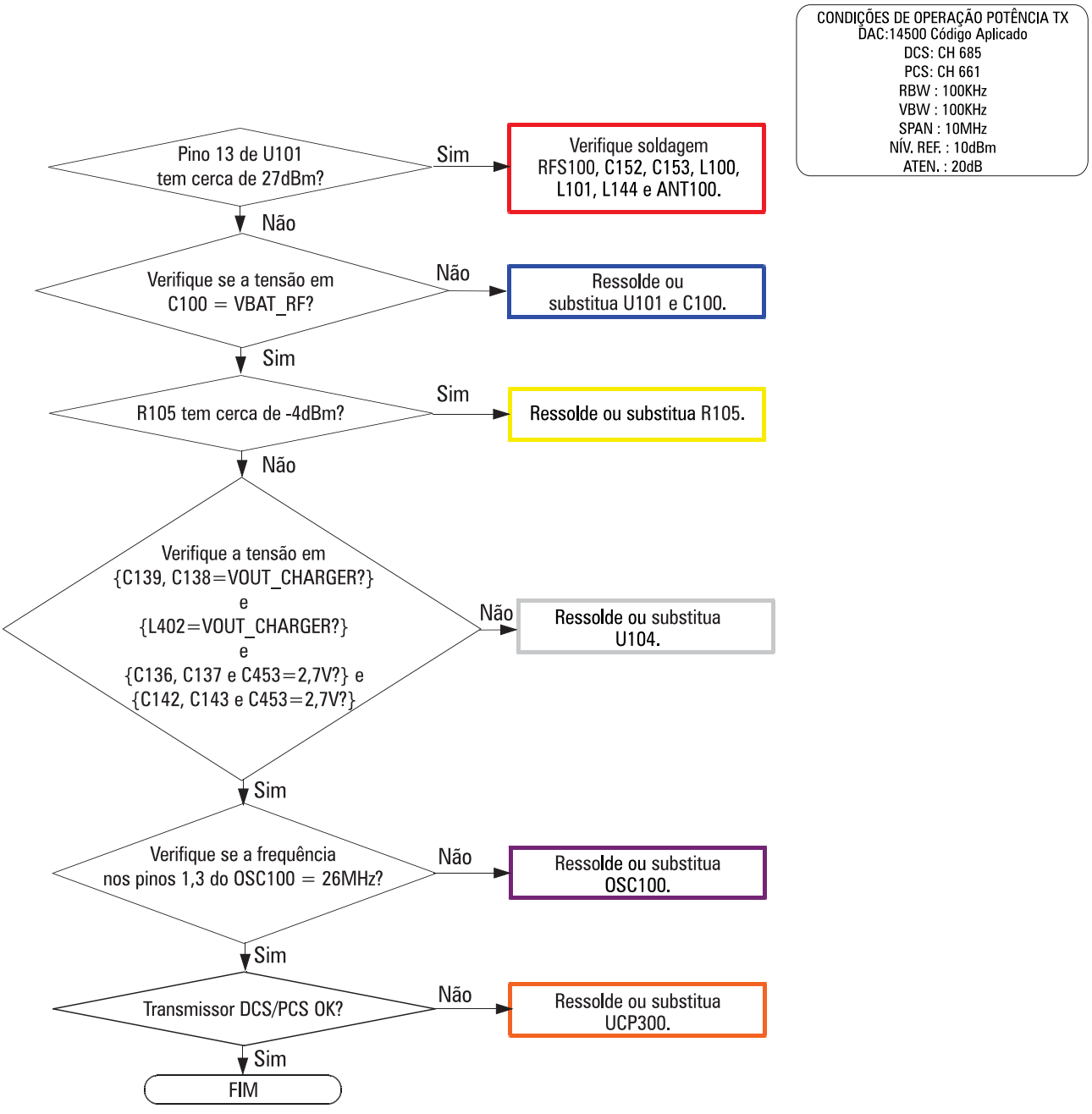
TRANSCEIVER



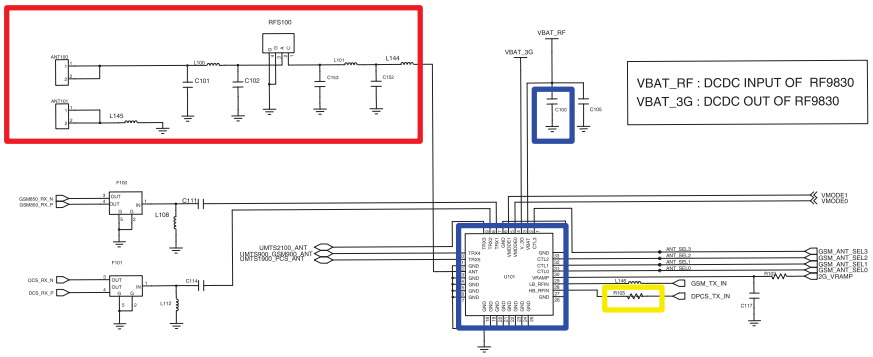
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.


U104
U101
U100
U102
U405
OSC100
MIC500
IFC600
ANT_300
ANT_301
ANT_600
ANT_601
ANT_602
U400
L403
L409
L408
L405
L407
L404
L402
L406
HDC601
UCP300
UME300

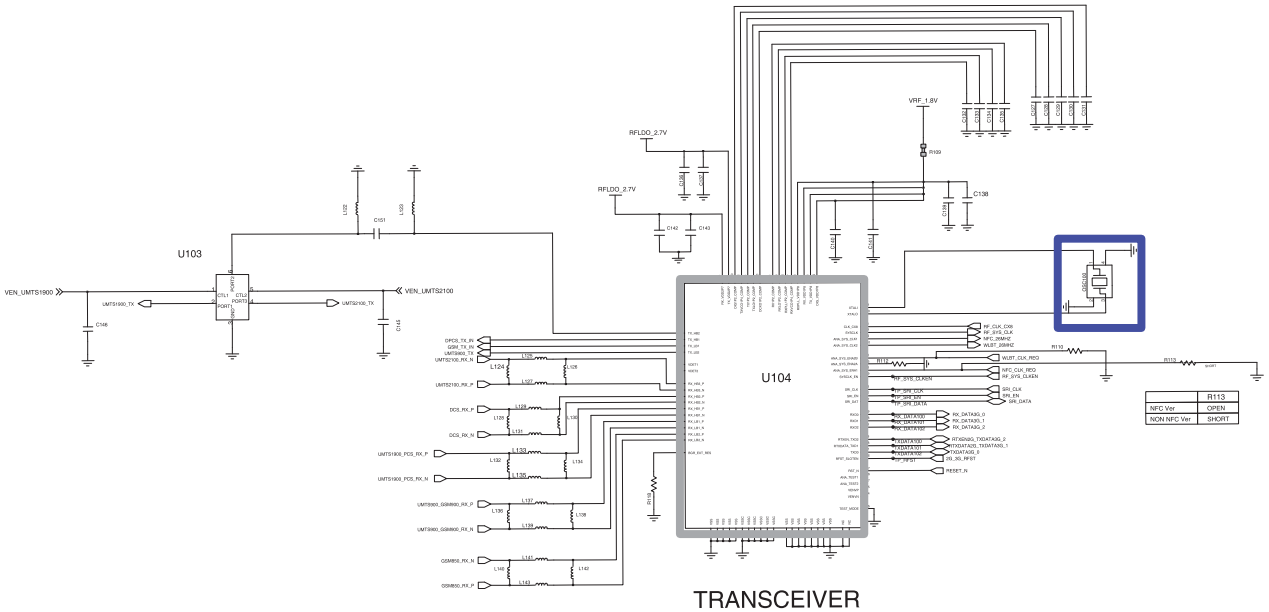
6.1.21 Transmissor DCS / PCS



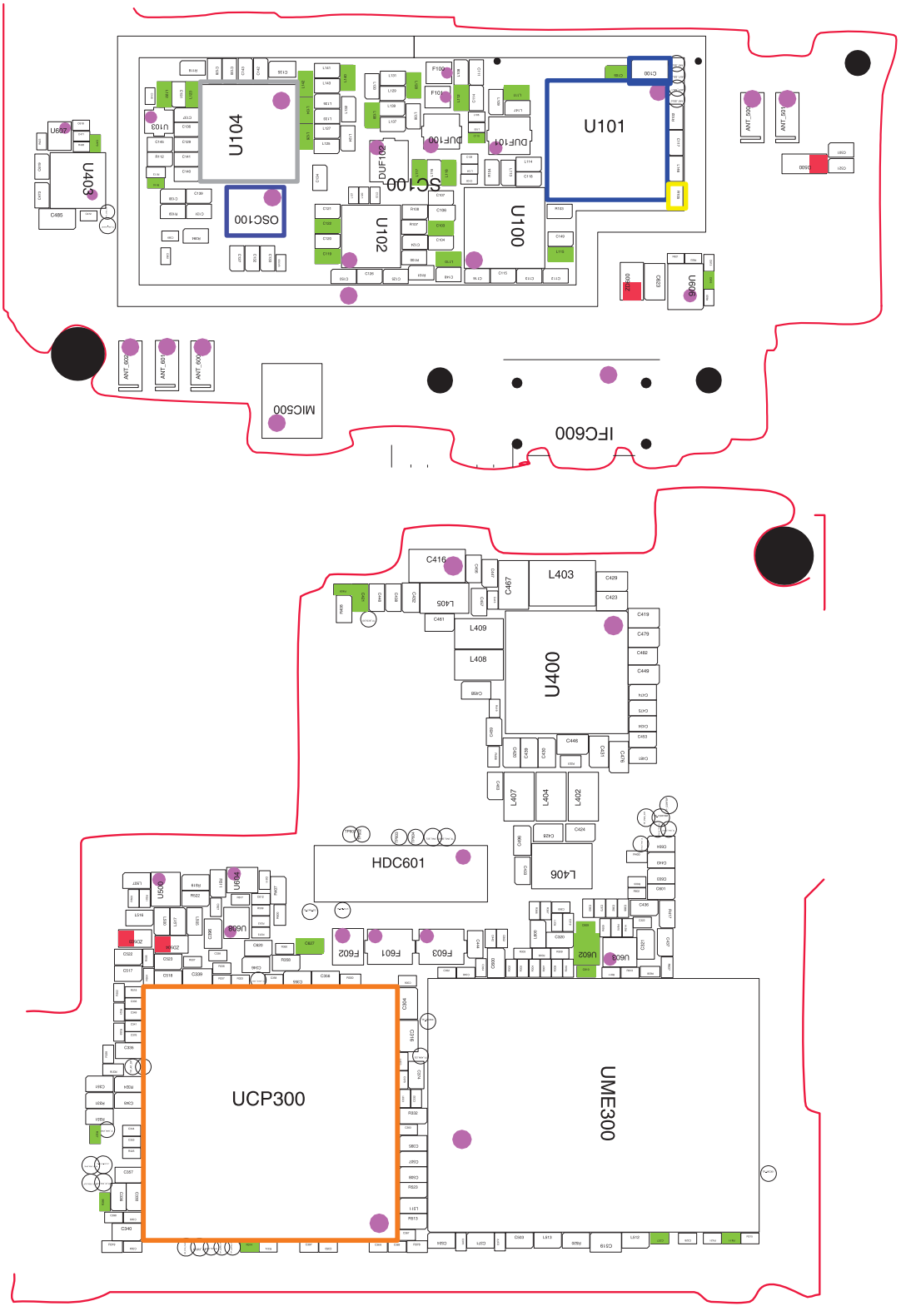
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.


VBAT_RF : DCDC INPUT OF RF9830
VBAT_3G : DCDC OUT OF RF9830

2G TX MODULE

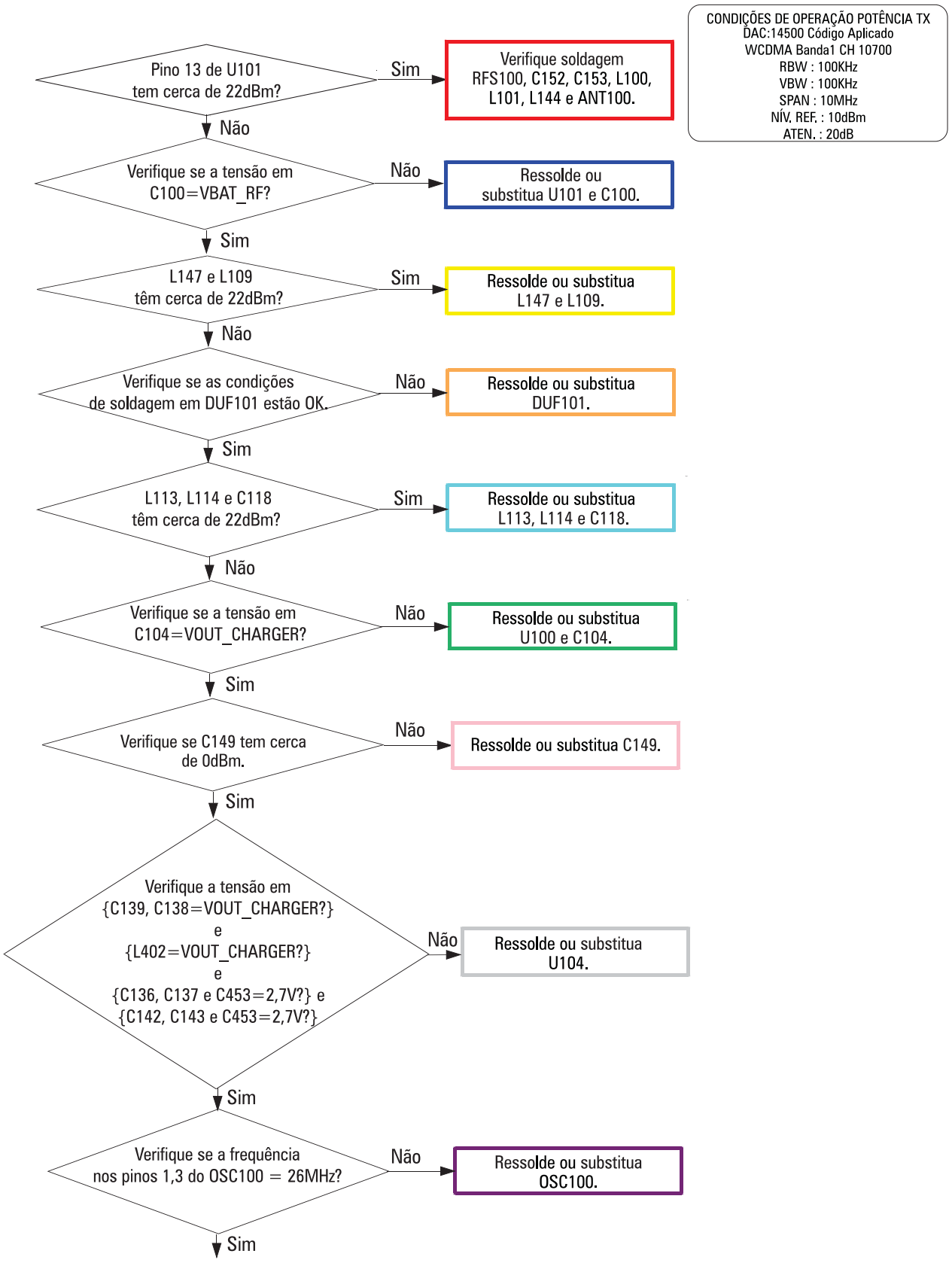

U103
U104
TRANSCEIVER

RFS100
CD300
SIM301
ANT101
ANT100

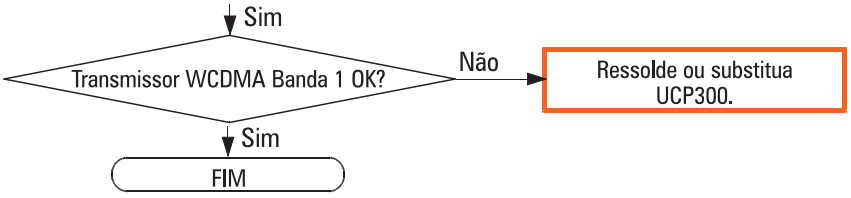


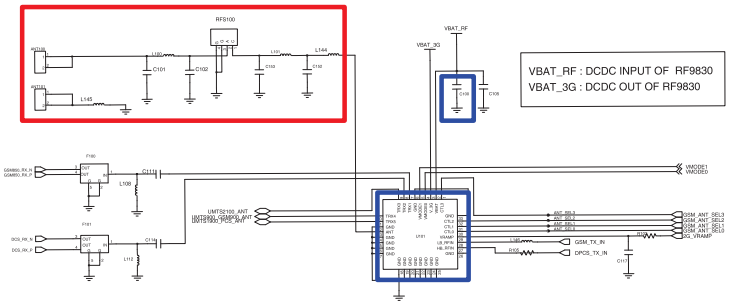
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

6.1.22 Transmissor WCDMA Banda1

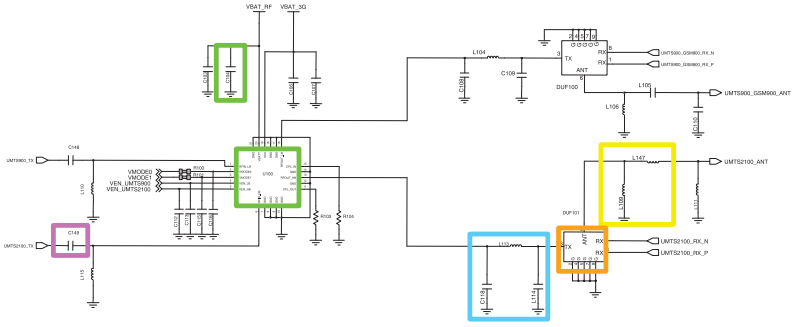

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO POTÊNCIA TX
DAC:14500 Código Aplicado
WCDMA Banda1 CH 10700
RBW : 100KHz
VBW : 100KHz
SPAN : 10MHz
NÍV. REF. : 10dBm
ATEN. : 20dB
Pino 13 de U101 tem cerca de 22dBm?
Sim
Verifique soldagem RFS100, C152, C153, L100, L101, L144 e ANT100.
Não
Verifique se a tensão em C100=VBAT_RF?
Não
Ressolde ou substitua U101 e C100.
Sim
L147 e L109 têm cerca de 22dBm?
Sim
Ressolde ou substitua L147 e L109.
Não
Verifique se as condições de soldagem em DUF101 estão OK.
Não
Ressolde ou substitua DUF101.
Sim
L113, L114 e C118 têm cerca de 22dBm?
Sim
Ressolde ou substitua L113, L114 e C118.
Não
Verifique se a tensão em C104=VOUT_CHARGER?
Não
Ressolde ou substitua U100 e C104.
Sim
Verifique se C149 tem cerca de 0dBm.
Não
Ressolde ou substitua C149.
Sim
Verifique a tensão em {C139, C138=VOUT_CHARGER?} e {L402=VOUT_CHARGER?} e {C136, C137 e C453=2,7V?} e {C142, C143 e C453=2,7V?}
Não
Ressolde ou substitua U104.
Sim
Verifique se a frequência nos pinos 1,3 do OSC100 = 26MHz?
Não
Ressolde ou substitua OSC100.
Sim

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

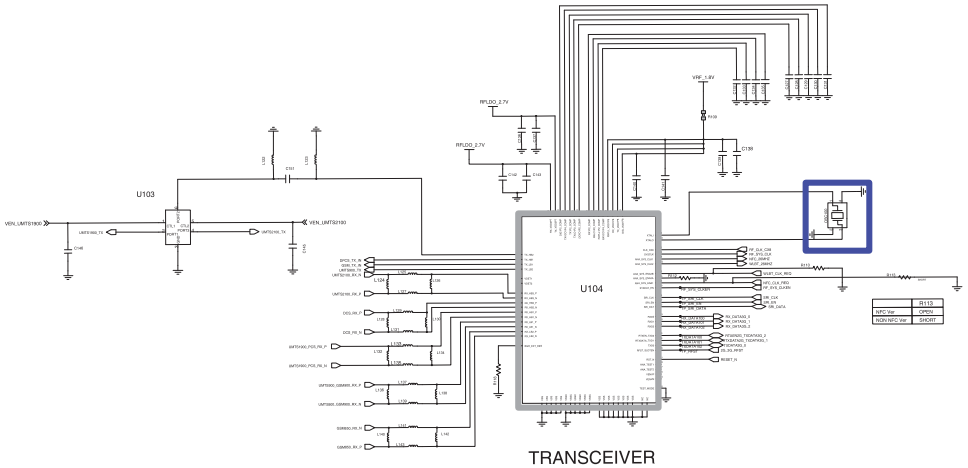




2G TX MODULE

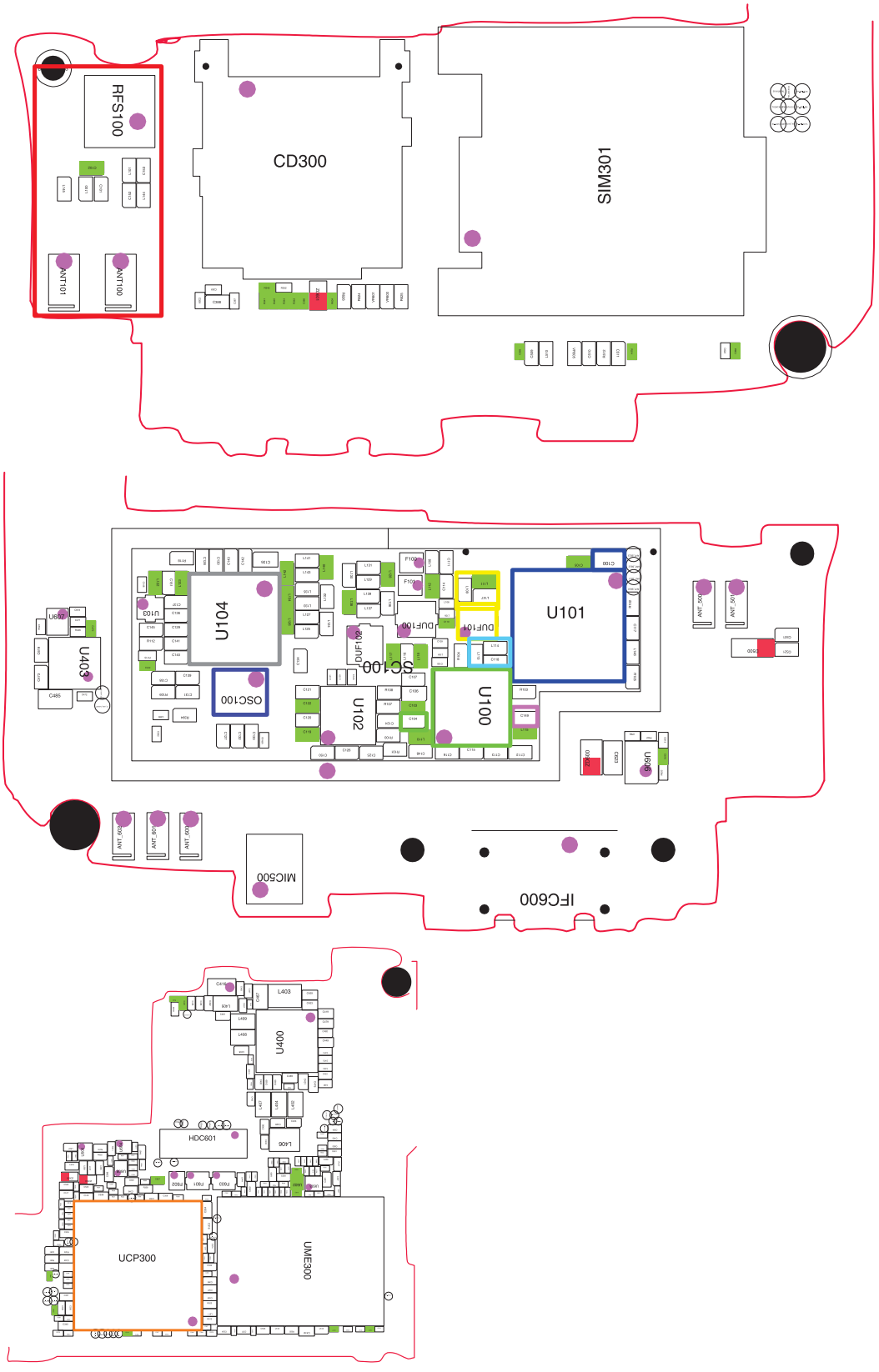


3G DUAL PA(EU BAN1, 8)

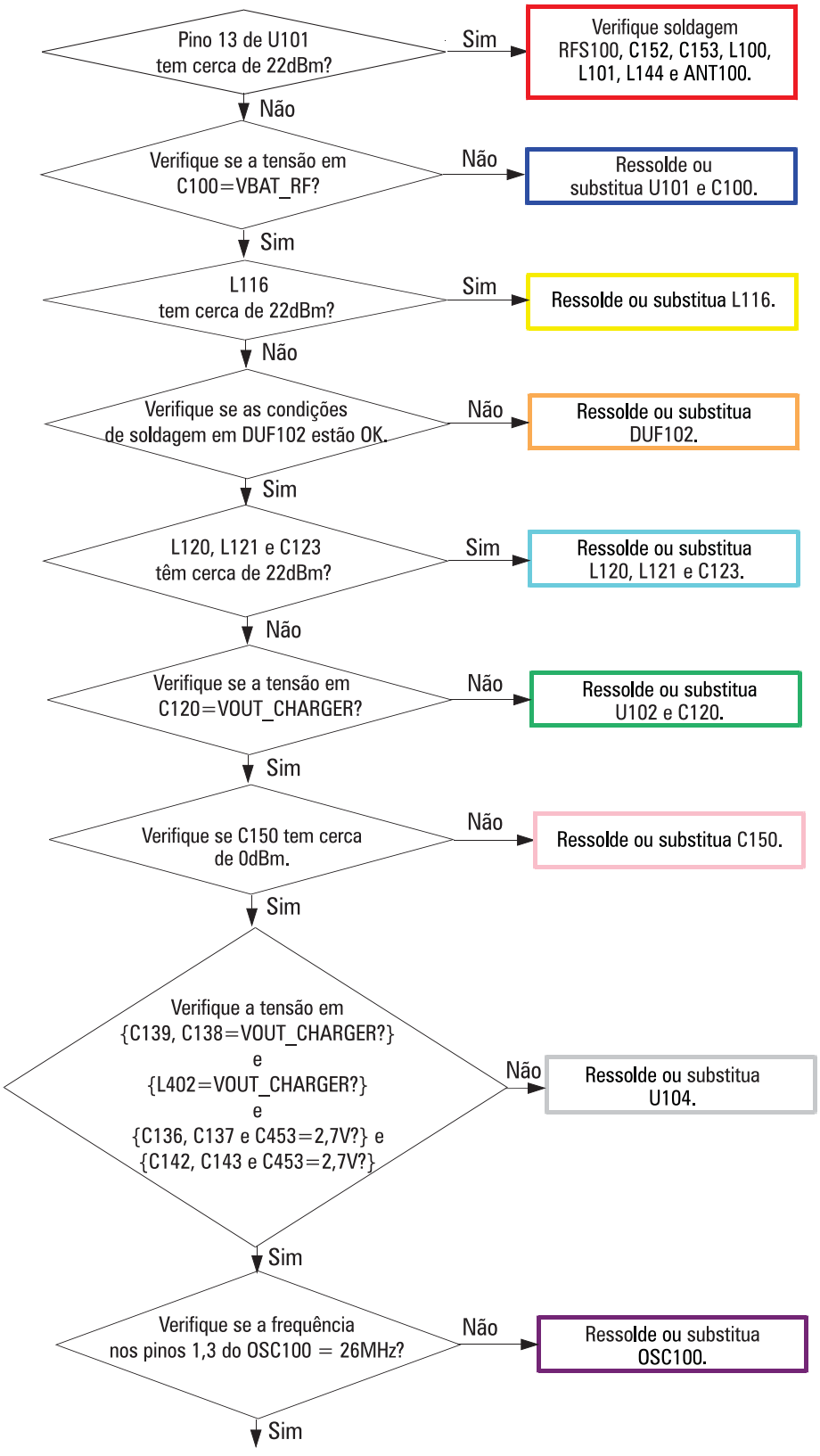


TRANSCEIVER

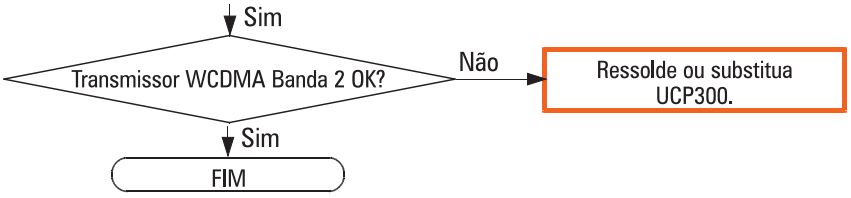
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

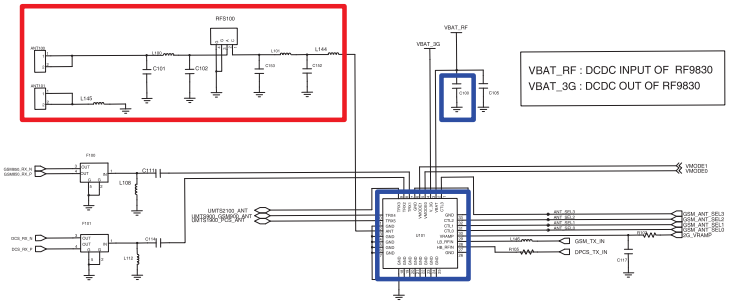

RFS100
CD300
SIM301
ANT101
ANT100
U104
U101
U103
U403
OSC100
U102
U100
SC100
DUF100
DUF101
MIC500
IFC600
U400
L403
HDC801
UCP300
UME300

6.1.23 Transmissor WCDMA Banda2

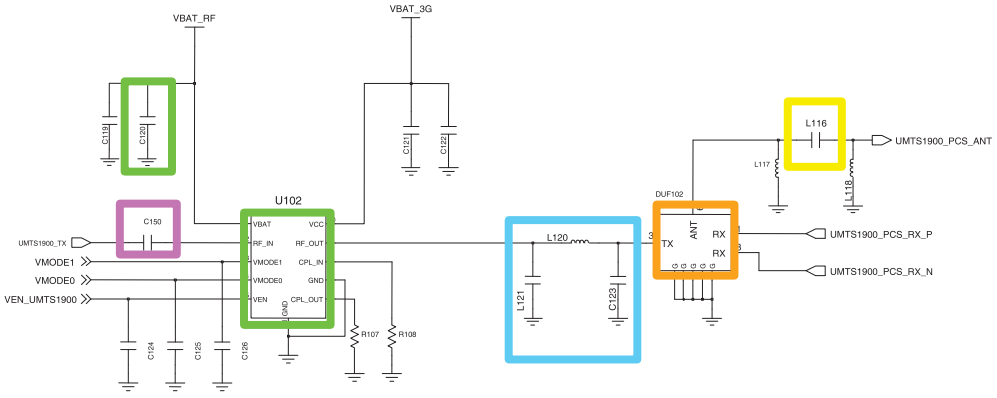

Pino 13 de U101 tem cerca de 22dBm?
Sim
Verifique soldagem RFS100, C152, C153, L100, L101, L144 e ANT100.
Não
Verifique se a tensão em C100=VBAT_RF?
Não
Ressolde ou substitua U101 e C100.
Sim
L116 tem cerca de 22dBm?
Sim
Ressolde ou substitua L116.
Não
Verifique se as condições de soldagem em DUF102 estão OK.
Não
Ressolde ou substitua DUF102.
Sim
L120, L121 e C123 têm cerca de 22dBm?
Sim
Ressolde ou substitua L120, L121 e C123.
Não
Verifique se a tensão em C120=VOUT_CHARGER?
Não
Ressolde ou substitua U102 e C120.
Sim
Verifique se C150 tem cerca de 0dBm.
Não
Ressolde ou substitua C150.
Sim
Verifique a tensão em {C139, C138=VOUT_CHARGER?} e {L402=VOUT_CHARGER?} e {C136, C137 e C453=2,7V?} e {C142, C143 e C453=2,7V?}
Não
Ressolde ou substitua U104.
Sim
Verifique se a frequência nos pinos 1,3 do OSC100 = 26MHz?
Não
Ressolde ou substitua OSC100.
Sim

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

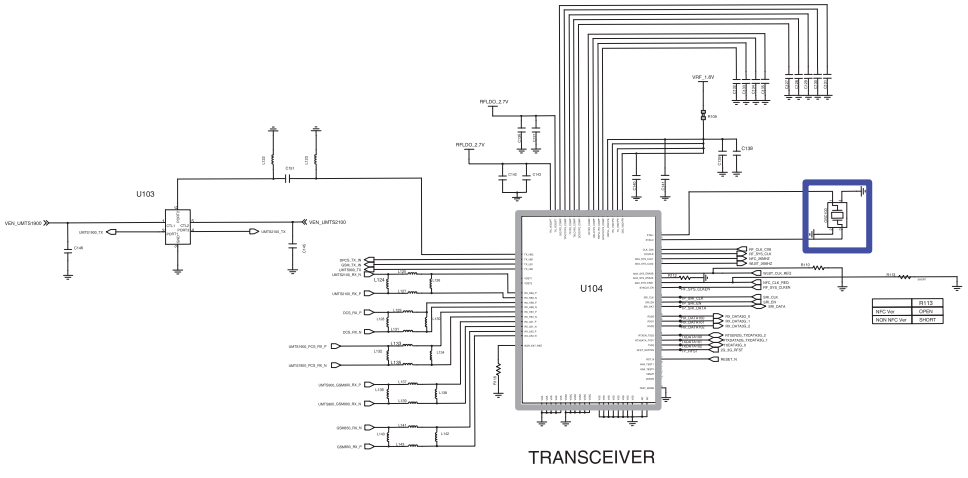




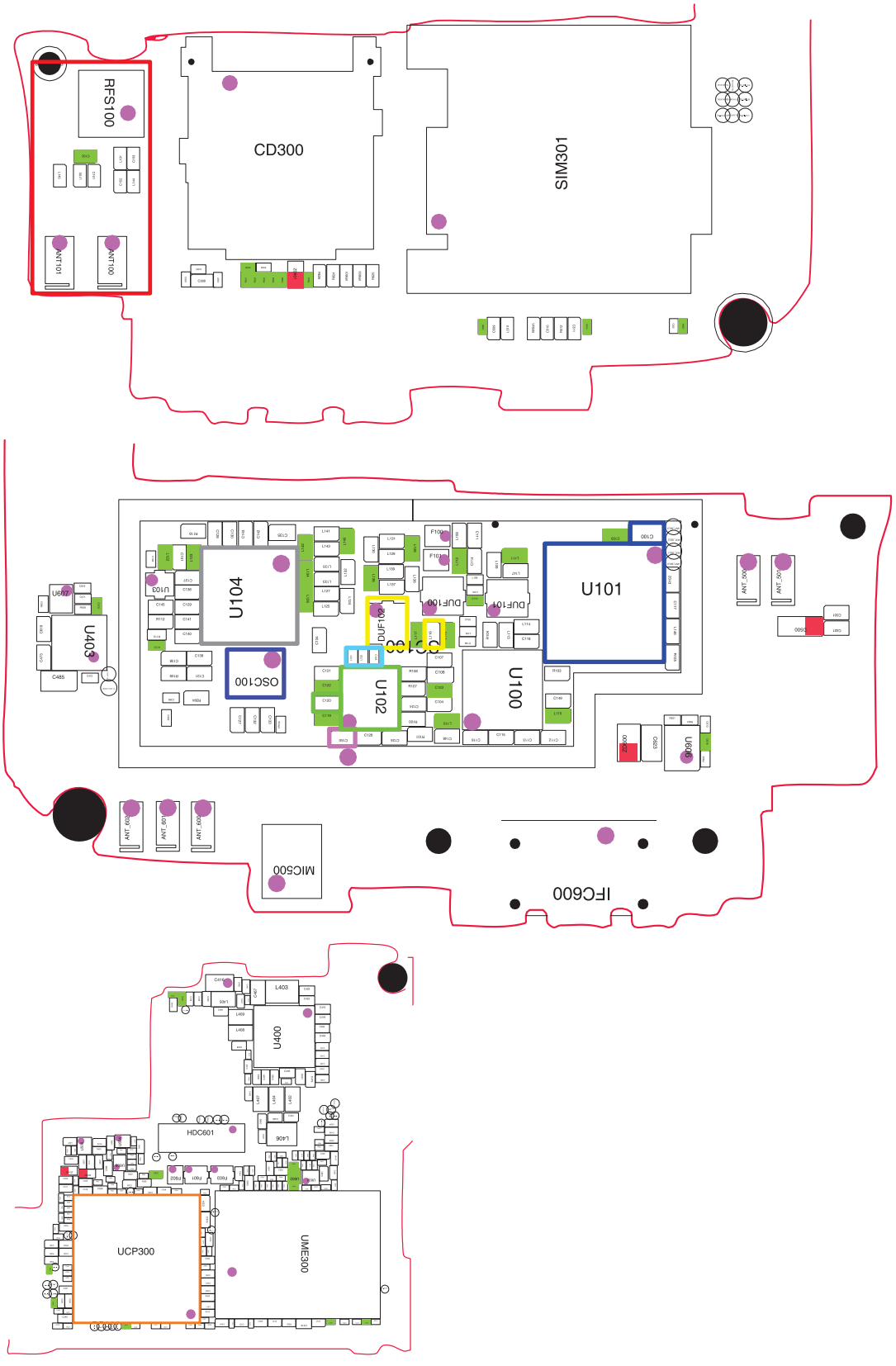
2G TX MODULE



3G PA(LA BAND2)

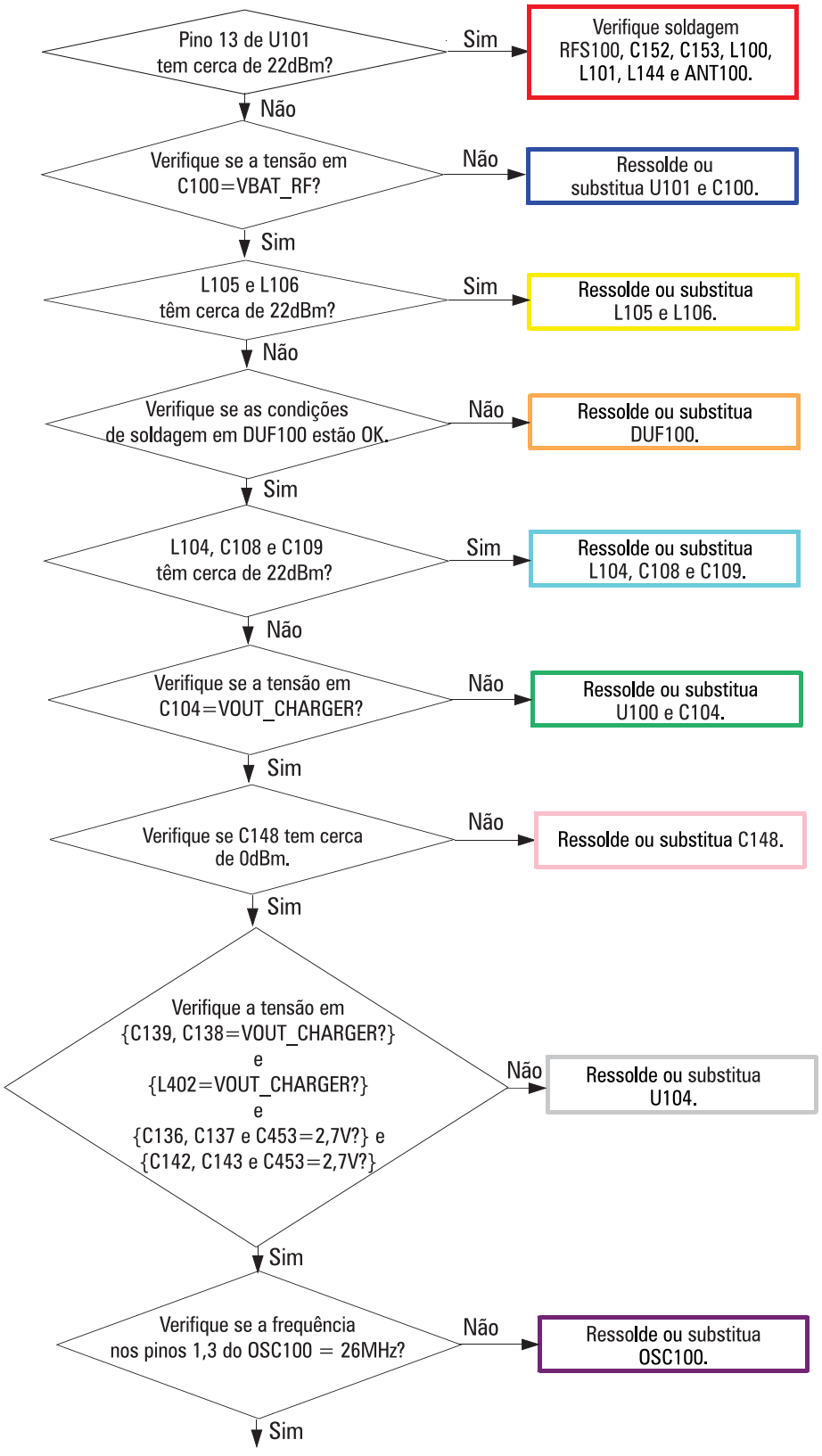


TRANSCEIVER

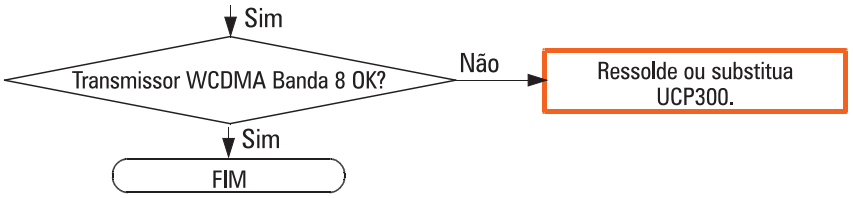


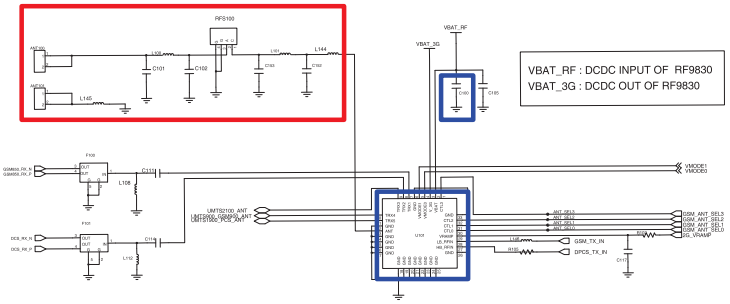
Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

6.1.24 Transmissor WCDMA Banda8

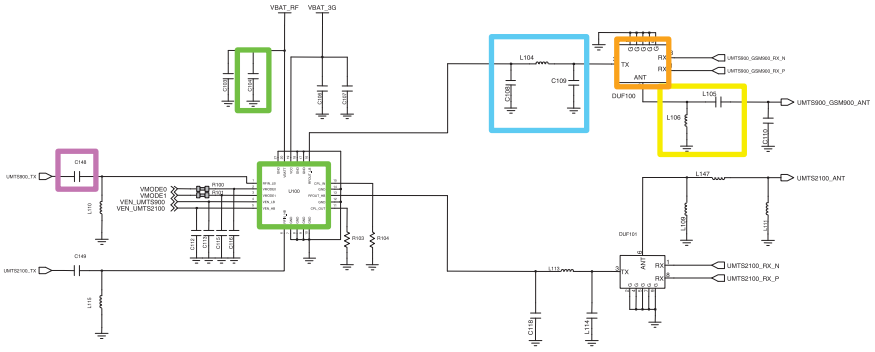

Pino 13 de U101 tem cerca de 22dBm?
Sim
Verifique soldagem RFS100, C152, C153, L100, L101, L144 e ANT100.
Não
Verifique se a tensão em C100=VBAT_RF?
Não
Ressolde ou substitua U101 e C100.
Sim
L105 e L106 têm cerca de 22dBm?
Sim
Ressolde ou substitua L105 e L106.
Não
Verifique se as condições de soldagem em DUF100 estão OK.
Não
Ressolde ou substitua DUF100.
Sim
L104, C108 e C109 têm cerca de 22dBm?
Sim
Ressolde ou substitua L104, C108 e C109.
Não
Verifique se a tensão em C104=VOUT_CHARGER?
Não
Ressolde ou substitua U100 e C104.
Sim
Verifique se C148 tem cerca de 0dBm.
Não
Ressolde ou substitua C148.
Sim
Verifique a tensão em {C139, C138=VOUT_CHARGER?} e {L402=VOUT_CHARGER?} e {C136, C137 e C453=2,7V?} e {C142, C143 e C453=2,7V?}
Não
Ressolde ou substitua U104.
Sim
Verifique se a frequência nos pinos 1,3 do OSC100 = 26MHz?
Não
Ressolde ou substitua OSC100.
Sim

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

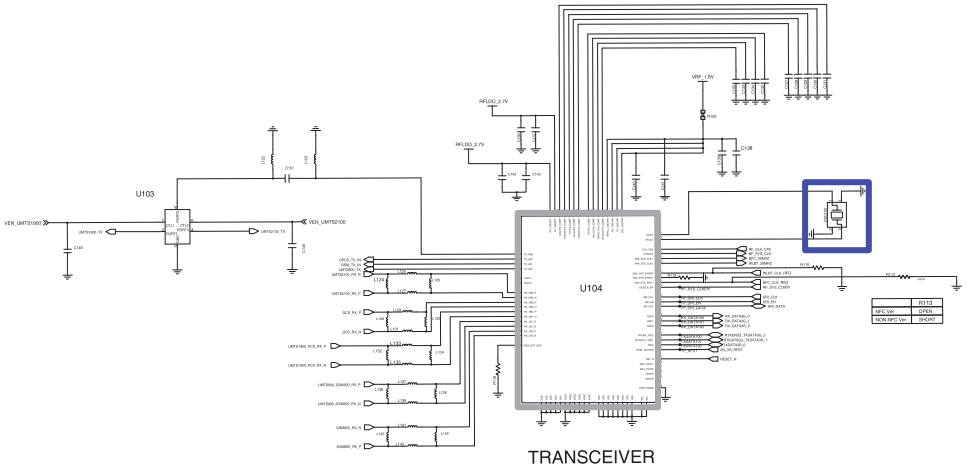




2G TX MODULE

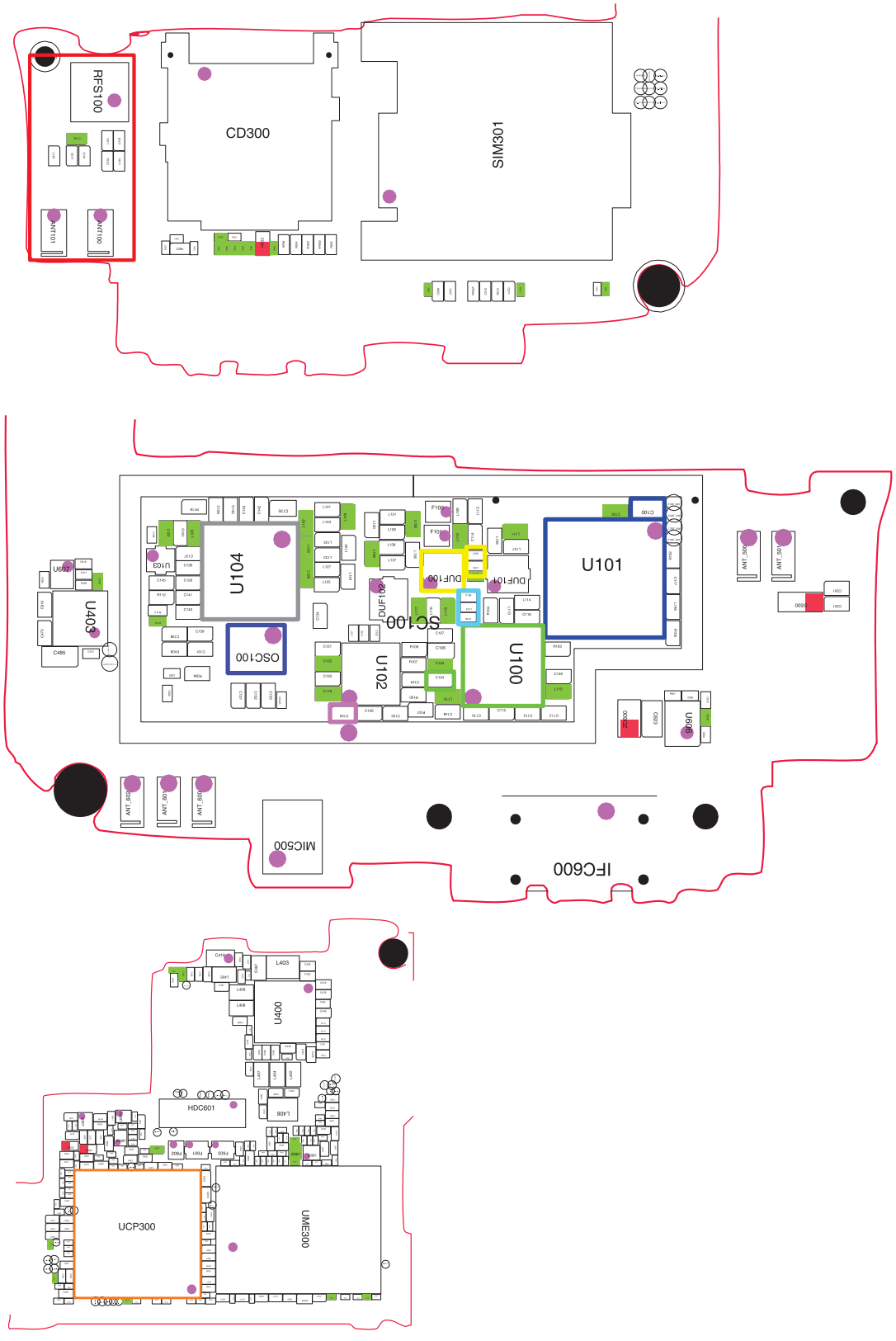


3G DUAL PA(EU BAN1, 8)



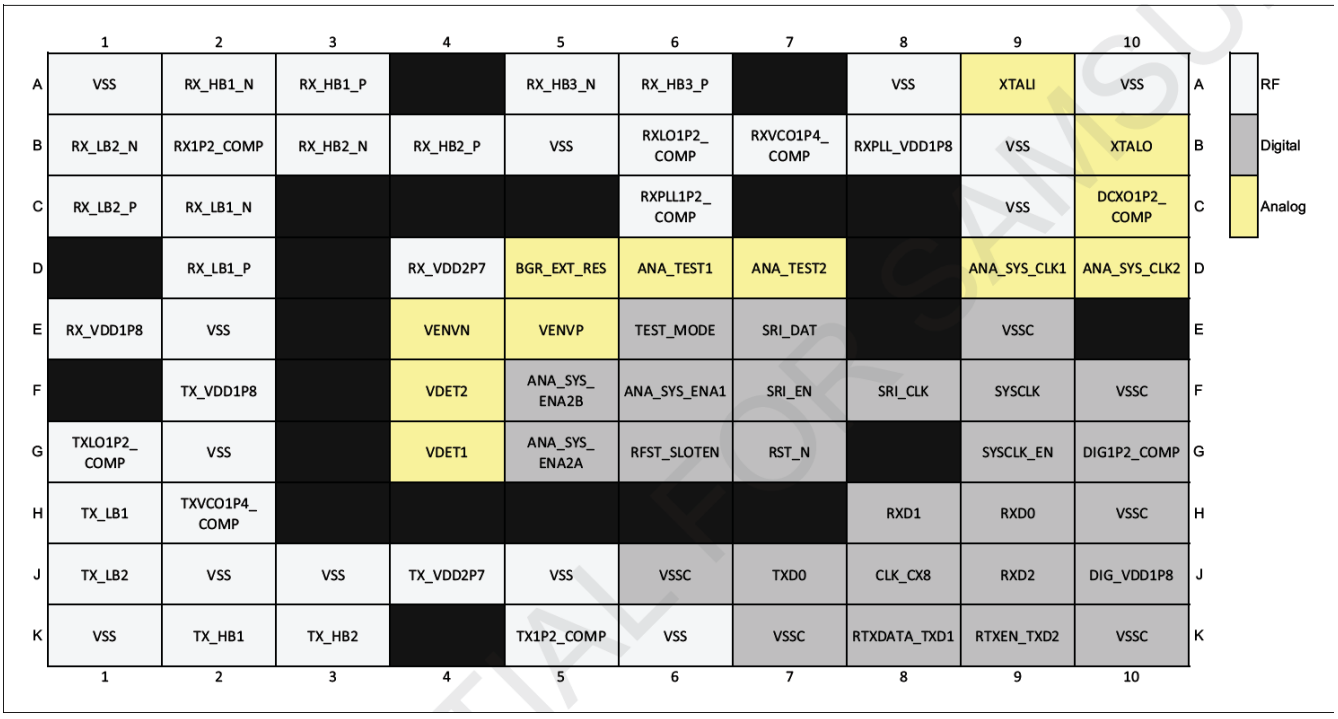
TRANSCEIVER

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.


RFS100
CD300
SIM301
ANT101
ANT100
U104
U101
U102
U100
U103
U402
U607
U606
OSC100
SC100
DUF102
DUF100
DUF101
ANT_800
ANT_900
MIC500
IFC600
U400
HDC601
UCP300
UME300

6.4 Esquemáticos de serviço

U104



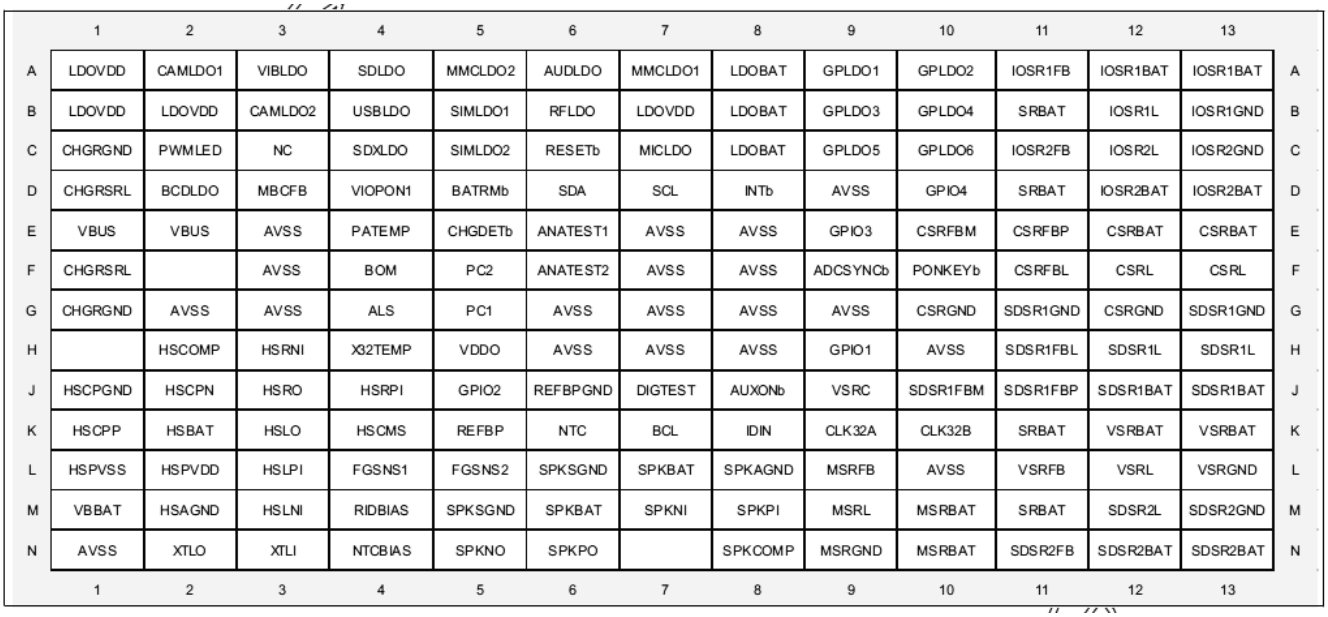
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A	VSS	RX_HB1_N	RX_HB1_P		RX_HB3_N	RX_HB3_P		VSS	XTALI	VSS	A
B	RX_LB2_N	RX1P2_COMP	RX_HB2_N	RX_HB2_P	VSS	RXLO1P2_ COMP	RXVCO1P4_ COMP	RXPLL_VDD1P8	VSS	XTALO	B
C	RX_LB2_P	RX_LB1_N				RXPLL1P2_ COMP			VSS	DCXO1P2_ COMP	C
D		RX_LB1_P		RX_VDD2P7	BGR_EXT_RES	ANA_TEST1	ANA_TEST2		ANA_SYS_CLK1	ANA_SYS_CLK2	D
E	RX_VDD1P8	VSS		VENVN	VENVP	TEST_MODE	SRI_DAT		VSSC		E
F		TX_VDD1P8		VDET2	ANA_SYS_ ENA2B	ANA_SYS_ENA1	SRI_EN	SRI_CLK	SYSCLK	VSSC	F
G	TXLO1P2_ COMP	VSS		VDET1	ANA_SYS_ ENA2A	RFST_SLOTEN	RST_N		SYSCLK_EN	DIG1P2_COMP	G
H	TX_LB1	TXVCO1P4_ COMP						RXD1	RXD0	VSSC	H
J	TX_LB2	VSS	VSS	TX_VDD2P7	VSS	VSSC	TXD0	CLK_CX8	RXD2	DIG_VDD1P8	J
K	VSS	TX_HB1	TX_HB2		TX1P2_COMP	VSS	VSSC	RTXDATA_TXD1	RTXEN_TXD2	VSSC	K
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

RF
Digital
Analog

TIAL FOR SAMSU

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

U400



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A	LDOVDD	CAMLDO1	VIBLDO	SDLDO	MMCLDO2	AUDLDO	MMCLDO1	LDOBAT	GPLDO1	GPLDO2	IOSR1FB	IOSR1BAT	IOSR1BAT	A
B	LDOVDD	LDOVDD	CAMLDO2	USBLDO	SIMLDO1	RFLDO	LDOVDD	LDOBAT	GPLDO3	GPLDO4	SRBAT	IOSR1L	IOSR1GND	B
C	CHGRGND	PWMLED	NC	SDXLDO	SIMLDO2	RESETb	MICLDO	LDOBAT	GPLDO5	GPLDO6	IOSR2FB	IOSR2L	IOSR2GND	C
D	CHGRSRL	BCDLDO	MBCFB	VIOPON1	BATRMb	SDA	SCL	INTb	AVSS	GPIO4	SRBAT	IOSR2BAT	IOSR2BAT	D
E	VBUS	VBUS	AVSS	PATEMP	CHGDETb	ANATEST1	AVSS	AVSS	GPIO3	CSRFBM	CSRFBP	CSRBAT	CSRBAT	E
F	CHGRSRL		AVSS	BOM	PC2	ANATEST2	AVSS	AVSS	ADCSYNCb	PONKEYb	CSRFBL	CSRL	CSRL	F
G	CHGRGND	AVSS	AVSS	ALS	PC1	AVSS	AVSS	AVSS	AVSS	CSRGND	SDSR1GND	CSRGND	SDSR1GND	G
H		HSCOMP	HSRNI	X32TEMP	VDDO	AVSS	AVSS	AVSS	GPIO1	AVSS	SDSR1FBL	SDSR1L	SDSR1L	H
J	HSCPGND	HSCPN	HSRO	HSRPI	GPIO2	REFBPGND	DIGTEST	AUXONb	VSRC	SDSR1FBM	SDSR1FBP	SDSR1BAT	SDSR1BAT	J
K	HSCPP	HSBAT	HSLO	HSCMS	REFBP	NTC	BCL	IDIN	CLK32A	CLK32B	SRBAT	VSRBAT	VSRBAT	K
L	HSPVSS	HSPVDD	HSLPI	FGSNS1	FGSNS2	SPKSGND	SPKBAT	SPKAGND	MSRFB	AVSS	VSRFB	VSRL	VSRGND	L
M	VBBAT	HSAGND	HSLNI	RIDBIAS	SPKSGND	SPKBAT	SPKNI	SPKPI	MSRL	MSRBAT	SRBAT	SDSR2L	SDSR2GND	M
N	AVSS	XTLO	XTLI	NTCBIAS	SPKNO	SPKPO		SPKCOMP	MSRGND	MSRBAT	SDSR2FB	SDSR2BAT	SDSR2BAT	N
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

UCP300_UP

4.2 LPDDR2 SDRAM PACKAGE BALLOUT

216Ball FBGA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
A	NC	VSS_ab	VDD2_ab	DQ30_a	DQ29_a	VSSQ_a	DQ26_a	DQ25_a	VSSQ_a	DQS3_a	VSSQ_a	DQ14_a	DQ13_a	VSS_a	VDD1_a	VDD2_a	DQ11_a	DQ10_a	DQ9_a	DQS1_a	DM1_a	VDDQ_a	DQS0_a	DQ7_a	DQ6_a	DQ4_a	DQ3_a	VSS_ab	NC
B	VSSQ_b	NC	DQ31_a	VDDQ_a	DQ28_a	DQ27_a	VDDQ_a	DQ24_a	VDDQ_a	DQS3_a	DM3_a	DQ15_a	VDDQ_a	VSSQ_a	Vref(DQ)_a	VDD2_a	DQ12_a	VDDQ_a	DQ8_a	DQS1_a	VSSQ_a	DM0_a	DQS0_a	VSSQ_a	VDDQ_a	DQ5_a	DQ2_a	NC	VSSQ_a
C	VDD1_ab	DQ16_b																										VDD1_a	VDD2_ab
D	DQ17_b	VDDQ_b																										DQ1_a	VDDQ_a
E	DQ18_b	DQ19_b																										VSSQ_a	DQ0_a
F	VSSQ_b	DQ20_b																										DM2_a	VDDQ_a
G	DQ21_b	VDDQ_b																										DQS2_a	DQS2_a
H	DQ22_b	DQ23_b																										VSSQ_a	DQ23_a
J	VSSQ_b	VDDQ_b																										VDDQ_a	DQ22_a
K	DQS2_b	DQS2_b																										DQ20_a	DQ21_a
L	DM2_b	DQ0_b																										DQ19_a	VSSQ_a
M	DQ1_b	VSSQ_b																										VDDQ_a	DQ18_a
N	DQ2_b	VDD1_b																										DQ16_a	DQ17_a
P	VSS_b	VSS_b																										VDD2_b	VDD1_b
R	VDD1_b	Vref(DQ)_b																										VSS_b	CA0_b
T	VDD2_b	VDD2_b																										VDDCA_b	CA1_b
U	VDDQ_b	DQ3_b																										Vref(CA)_b	CA2_b
V	DQ4_b	VSSQ_b																										VSSCA_b	CA3_b
W	DQ6_b	DQ5_b																										CA4_b	NC
Y	VDDQ_b	DQ7_b																										CS_b	NC
AA	DQS0_b	DQS0_b																										VSSCA_b	CKE_b
AB	DM0_b	VSSQ_b																										CK_b	CK_b
AC	VDDQ_b	DM1_b																										VDDCA_b	CA5_b
AD	DQS1_b	DQS1_b																										CA7_b	CA6_b
AE	DQ8_b	VSSQ_b																										CA8_b	VDDCA_b
AF	DQ9_b	VDDQ_b																										VSSCA_b	CA9_b
AG	DQ10_b	DQ11_b																										VDD2_ab	ZQ_b
AH	VSSQ_b	VDD1_ab	VDD2_ab	DQ13_b	VSSQ_b	DQ15_b	DM3_b	DQS3_b	VDDQ_b	DQ26_b	DQ27_b	VDDQ_b	DQ30_b	VSSQ_b	VDD2_a	Vref(CA)_a	CA9_a	VSSCA_a	CA7_a	CA6_a	CK_a	VDDCA_a	CKE_a	CS_a	CA3_a	CA2_a	CA1_a	VDD1_ab	VSSCA_a
AJ	NC	VSS_ab	DQ12_b	VDDQ_b	DQ14_b	VDDQ_b	VSSQ_b	DQS3_b	DQ24_b	DQ25_b	VSSQ_b	DQ28_b	DQ29_b	DQ31_b	VDD1_a	VSS_a	ZQ_a	CA8_a	VDDCA_a	CA5_a	CK_a	VSSCA_a	NC	NC	CA4_a	VDDCA_a	CA0_a	VSS_ab	NC

[Vista Superior]

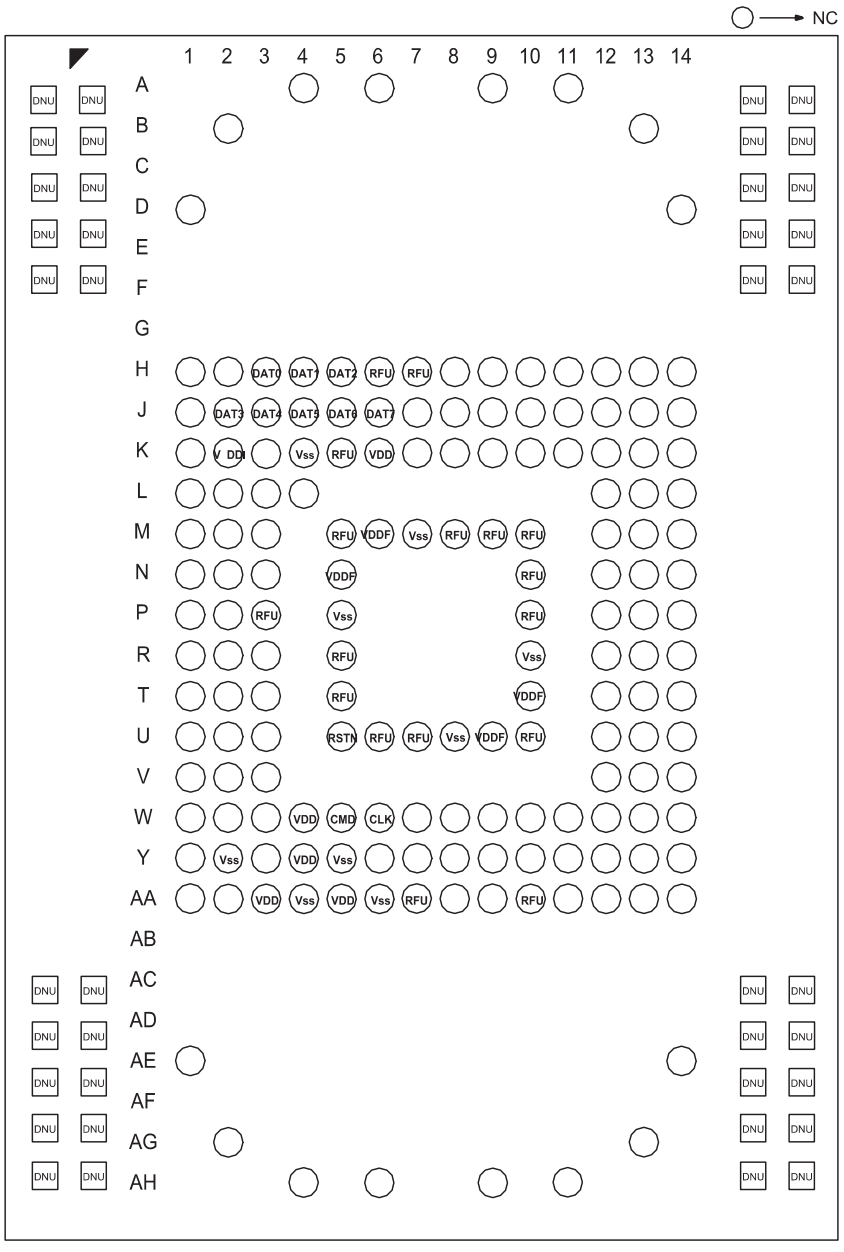
	Canal A		Terra
	Canal B		ZQ
	Potência		NC/DNU

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

UME300

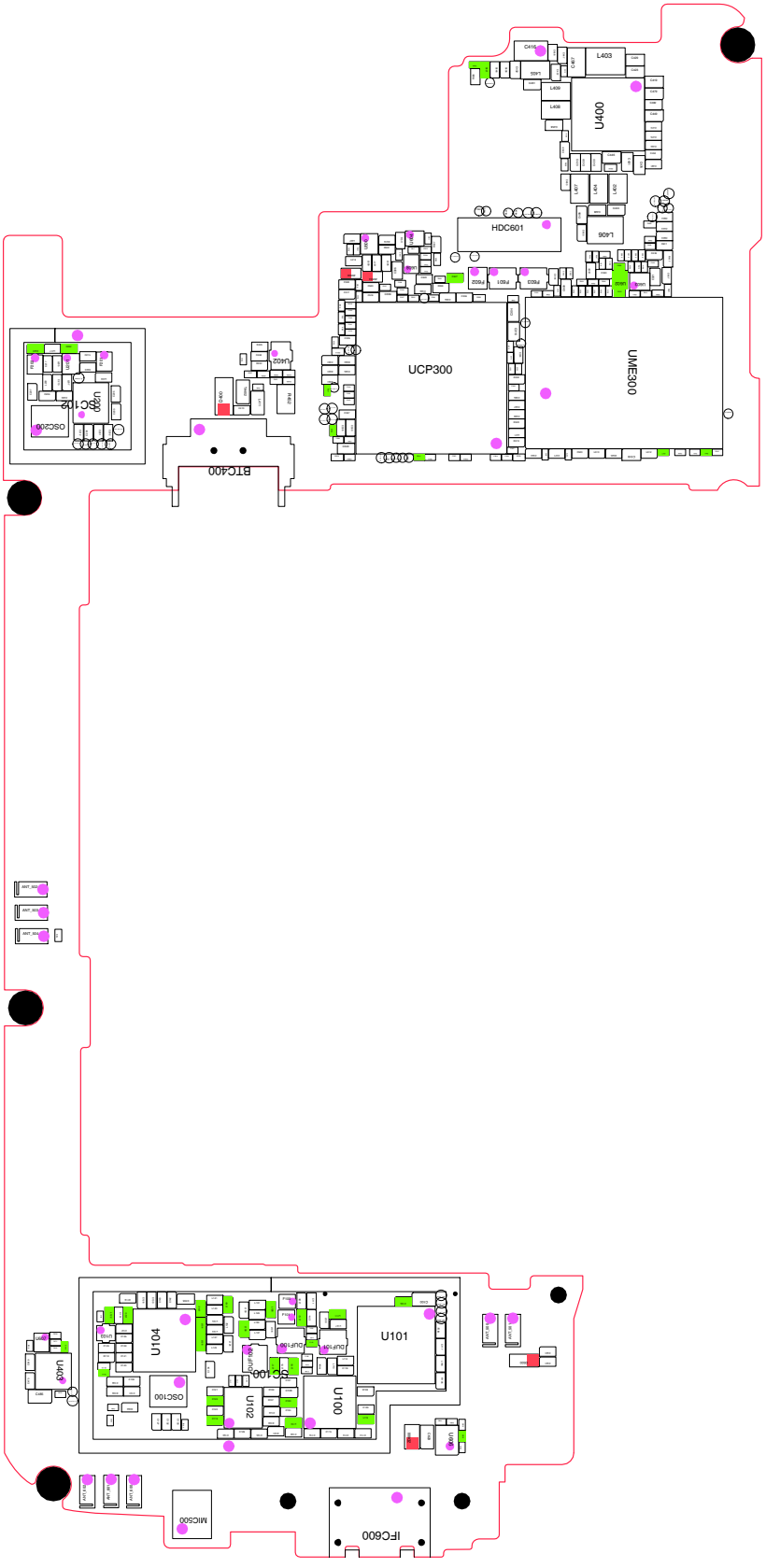
[Tabela 2] Informação 169 Ball

N° Pino	Nome	N°Pino	Nome
K6	VDD	AA5	VDD
T10	VDDF	W4	VDD
K2	VDDI	Y4	VDD
R10	Vss	AA3	VDD
W5	CMD	U9	VDDF
W6	CLK	M6	VDDF
H3	DAT0	N5	VDDF
H4	DAT1	U8	Vss
H5	DAT2	M7	Vss
J2	DAT3	AA6	Vss
J3	DAT4	P5	Vss
J4	DAT5	Y5	Vss
J5	DAT6	K4	Vss
J6	DAT7	Y2	Vss
H6	RFU	AA4	Vss
H7	RFU	U5	RSTN
K5	RFU		
M5	RFU		
M8	RFU		
M9	RFU		
M10	RFU		
N10	RFU		
P3	RFU		
P10	RFU		
R5	RFU		
T5	RFU		
U6	RFU		
U7	RFU		
U10	RFU		
AA7	RFU		
AA10	RFU		


NC
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
A B C D E F G H J K L M N P R T U V W Y AA AB AC AD AE AF AG AH
DNU
DAT0 DAT1 DAT2 RFU RFU
DAT3 DAT4 DAT5 DAT6 DAT7
V DDI Vss RFU VDD
RFU VDDF Vss RFU RFU RFU
VDDF
RFU
Vss
RFU
Vss
VDDF
RSTN RFU RFU Vss VDDF RFU
VDD CMD CLK
Vss VDD Vss
VDD Vss VDD Vss RFU RFU

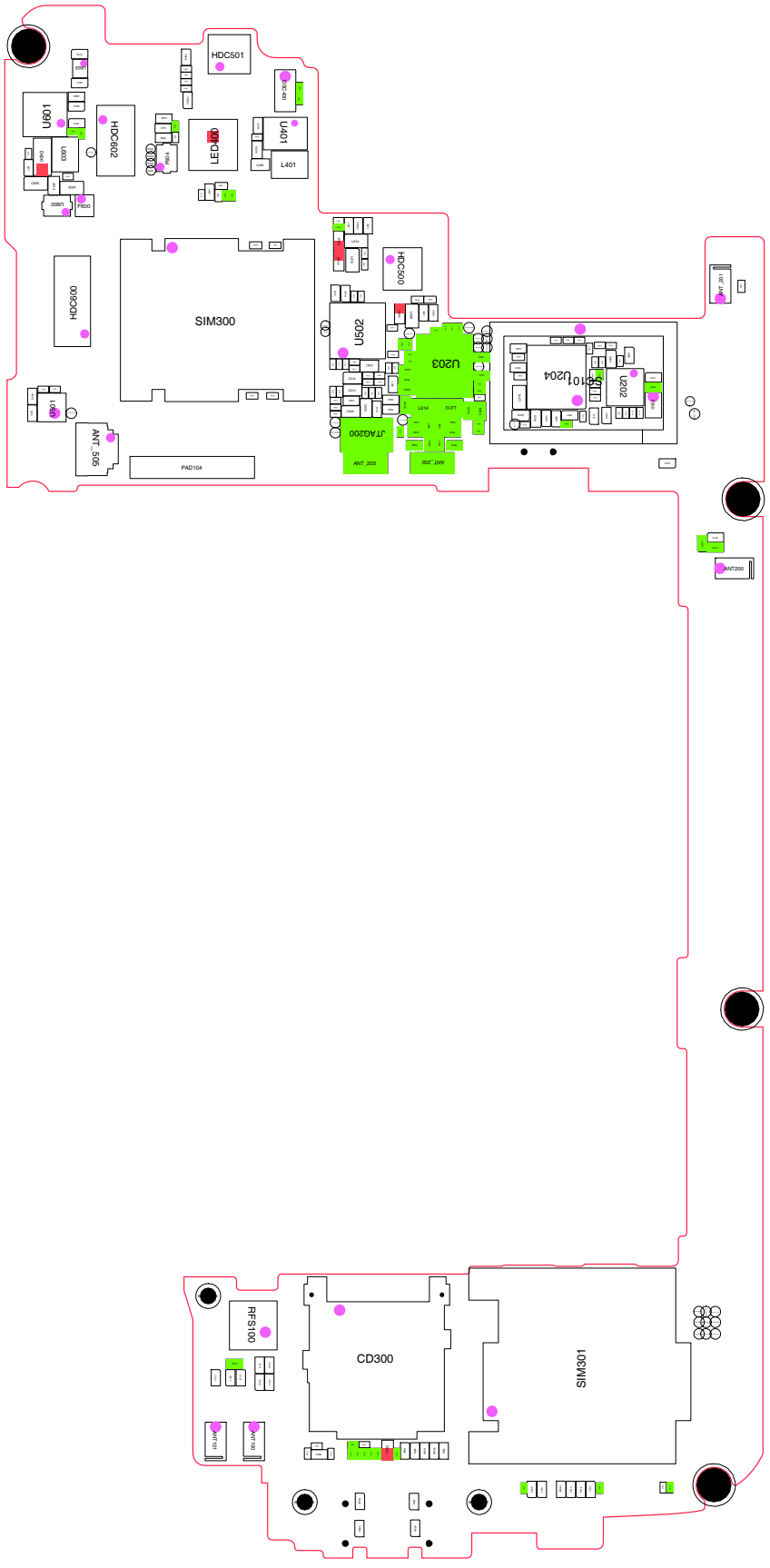
7. Diagrama de Placas

7-1 GT-I9082L - Diagrama da Placa Principal - Superior



Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

7-2 GT-I9082L - Diagrama da Placa Principal - Inferior



ANOTAÇÕES

DEPTO. SUPORTE TÉCNICO Março 2013

Conteúdo pode mudar sem aviso prévio. Confidencial e patenteado - é terminantemente proibido a distribuição, transmissão ou violação de qualquer conteúdo ou dados deste documento, sem autorização escrita da Samsung.

SAMSUNG